14952/c

N III d 5

6933
2

THE

MERCHANT-FREIGHTER'S

AND

CAPTAIN'S OR SHIPPER'S

ASSISTANT,

BEING A

Treatise adapted with the Greatest Accuracy,

COMPRISING

[illegible]

BY JAMES BOYDELL, Ship-Broker.

[illegible]

87668.

THE MERCHANT-FREIGHTER'S AND CAPTAINS OF SHIPS ASSISTANT.

BEING

TABLES calculated with the greateſt Accuracy.

COMPRISING

The DIMENSIONS, however diverſified, in LENGTH, BREADTH, or DEPTH; together with the SOLID CONTENTS of all PACKAGES uſually SHIPPED; and likewiſe the FIFTHS, either on or off, of all CASKS, HOGSHEADS, &c.

WHICH,

Without the leaſt CALCULATION, may be found with the greateſt Eaſe, Expedition, and Certainty.

By JAMES BOYDELL, SHIPS-HUSBAND.

LONDON:

Printed for the AUTHOR, in Three King Court, Lombard-Street:

And to be had at LLOYD'S, the NEW YORK, the NEW ENGLAND, the JAMAICA, and the PENSYLVANIA Coffee-Houſes; and of any Bookſeller in Great Britain.

MDCCLXIV.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

THE INTRODUCTION.

TO pay Freight of Light Goods by MEASUREMENT is juſtly deemed ſo equitable a Method between the Ship and the Shipper, that it is now almoſt univerſally adopted to AMERICA and the WEST-INDIES, and is more or leſs practiſed to other Parts of the World. Indeed it is often very difficult to aſcertain the Freight on ſome Species of Goods in any other Way.

The Length, Breadth, and Depth, being the Dimenſions of the Package, are taken down in Feet and Inches, which it has been hitherto in uſe to work by what is called CROSS MULTIPLICATION, in order to find its true Square. But this Method, though ſufficiently exact in itſelf, is yet found by Experience to be tedious, diſagreeable, and very liable to Miſtakes, eſpecially when large Numbers of Packages are to be ſquared at any one time.

This being premiſed, I ſhall proceed to the Explanation of the following Tables; which, I humbly preſume, will be found to be the beſt Help for finding the true Square of Packages, with Eaſe, Expedition, and Certainty, of any hitherto made uſe of.

The Book conſiſts of forty-eight ſeparate Tables, each ſucceeding and encreaſing in regular Progreſſion, from ſo low as one Inch up to four Feet: Which contain the Lengths, Breadths, and Depths, together with the ſolid Contents (ready caſt up) of all Packages that can poſſibly happen in the Courſe of Shipping.

Every Table fills up two Pages, each facing the other, whereby every one, ſeparately and diſtinctly, appears at one View.

The Depth, or leaſt of the three Dimenſions of a Package, ſhews the Table (always beginning with the ſame) wherein its true Square muſt be look'd for. The firſt Column of every Page contains the Lengths; and the Breadths are ranged at the Top over their reſpective Columns; under which, and oppoſite its Length, is the true Square of whatever Package you want, without the leaſt Calculation.

As for Inſtance: A Package meaſuring 4 7 | 2 11 | 2 7. Turn to the 2 7 Table, and in the 2 11 Column, oppoſite the 4 7 Length, is 34 6, being the Square of a Package of thoſe Dimenſions, as caſt up in the following Example:

```
 4 7
 2 11
 ----
 9 2
 4 2  5
 -------
13 4  5
 2 7
 -------
26 8 10
 7 9  6 11
 ---------
34 6  4 11
 ---------
```

It muſt be obſerved, where the Fractions in the Sum Total, as in the above Example, do not amount to half an Inch, I take no notice of them; where they do, I always call them an Inch; which I have carefully obſerved throughout the whole Work.

Suppoſe a Package of ſuch a Size to occur, whoſe Length, Breadth, or Depth, ſhould exceed the Limits to which theſe Tables are carried (which, however, will very rarely happen) its Square may notwithſtanding be found by taking half of that Dimenſion, and proceeding as above directed; then double the Produce, and you have the Square of the Package you want. For Inſtance:

12 6 2 7 1 1

6 3 2 7 1 1 is 17 6, which doubled is 35 Feet.

When the Dimenſion to be halved is an odd Number, then take as near the Half as you can, and the next to it, viz. 11 7 | 2 11 | 0 10

```
5 9 | 2 11 | 0 10 is 14 0
5 10             is 14 2
                   ------
                   28 2
                   ------
```

This Method holds good with all ſuch Packages, and will never be found to vary from the Truth more than an Inch, ariſing from the Fractions there may be, more or leſs, in the Squares of the two Packages which are taken to make one.

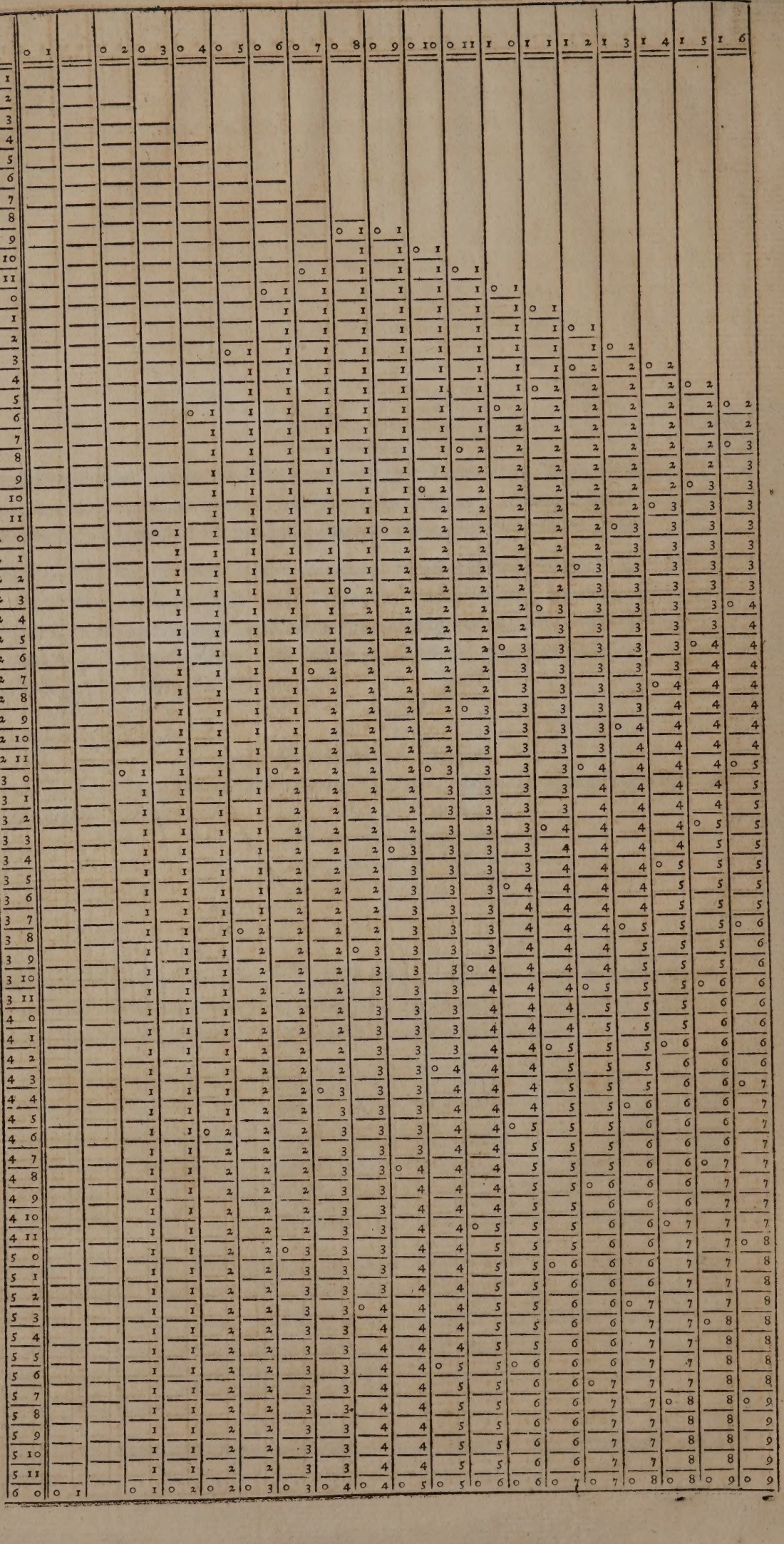
To many Parts there is One-fifth allowed for the Bulge of Caſks, &c. which is generally deducted from the Solid Contents: Now the Breadths and Depths being alike in all Caſks and Hogſheads, their Squares muſt always happen in the firſt Column of every Table (being that after the Lengths) the next to which ſhews, what ſuch Caſk or Hogſhead makes when the fifth Part of its Solid Contents is deducted. For Inſtance: A Caſk meaſuring 2 7 | 1 11 | 1 11 Squares 9 6, but is, with the Fifths off, 7 7.

Pleaſe to note, That the largeſt of the three Dimenſions of a Package, however placed or expreſſed, muſt always be taken for the Length, and the next to that the Breadth, the leaſt being always reckoned the Depth; which muſt be regularly obſerved before the true Square of any Package can be known by theſe Tables: And though it may appear otherwiſe with the Package in queſtion, yet it can make no Difference whatever in the Solid Contents.

N. B. To prevent Impoſitions, every Copy of this Book is ſigned by the Author's own Hand.

James Boydell

Pleaſe to inſert the following Exception.—That whenever the Bulge of a Caſk or Hogſhead happens to be ſo diſproportionate as to exceed in Meaſure its Dimenſion from Head to Head, then their Squares will not happen as before obſerved, but in ſome other Column of a Table; for which, when known, if the Fifth is to be allowed thereon, look in the Column in which the Caſks generally light, where may be ſoon. found a Square of the ſame, or near the Number of Feet and Inches, from which you have the Fifths ready deducted, viz. a Hogſhead 3 0 | 3 6 | 3 6, turn to the 3 0 Table in the 3 6 Column, oppoſite 3 6 Length, is 3 6 9; which Square you will likewiſe find in the Caſk's Column of the ſame Table, and is, with the Fifths off, 2 9 5.



Whose Depth, or least Dimension, is one Inch.

Lengths.	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1
1 7	0 3																		
1 8	3	0 3																	
1 9	3	3	0 3																
1 10	3	3	3	0 3															
1 11	3	3	3	0 4	0 4														
2 0	3	3	0 4	4	4	0 4													
2 1	3	3	4	4	4	4	0 4												
2 2	3	0 4	4	4	4	4	0 5	0 5											
2 3	0 4	4	4	4	4	0 5	5	5	0 5										
2 4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	0 5									
2 5	4	4	4	4	0 5	5	5	5	5	0 6	0 6								
2 6	4	4	4	0 5	5	5	5	5	0 6	6	6	0 6							
2 7	4	4	0 5	5	5	5	5	0 6	6	6	6	6	0 7						
2 8	4	4	5	5	5	5	0 6	6	6	6	6	0 7	7	0 7					
2 9	4	0 5	5	5	5	0 6	6	6	6	6	0 7	7	7	7	0 8				
2 10	4	5	5	5	5	6	6	6	6	0 7	7	7	7	0 8	8	0 8			
2 11	0 5	5	5	5	0 6	6	6	6	0 7	7	7	7	0 8	8	8	8	0 9		
3 0	5	5	5	0 6	6	6	6	0 7	7	7	7	0 8	8	8	8	0 9	9	0 9	
3 1	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	0 10
3 2	5	5	0 6	6	6	6	0 7	7	7	7	0 8	8	8	8	0 9	9	9	0 10	10
3 3	5	5	6	6	6	0 7	7	7	7	0 8	8	8	8	0 9	9	9	9	10	10
3 4	5	0 6	6	6	6	7	7	7	0 8	8	8	8	0 9	9	9	9	0 10	10	10
3 5	5	6	6	6	0 7	7	7	7	8	8	8	0 9	9	9	9	0 10	10	10	0 11
3 6	0 6	6	6	6	7	7	7	0 8	8	8	8	9	9	9	0 10	10	10	0 11	11
3 7	6	6	6	0 7	7	7	7	8	8	8	0 9	9	9	0 10	10	10	10	11	11
3 8	6	6	6	7	7	7	0 8	8	8	0 9	9	9	9	10	10	10	0 11	11	11
3 9	6	6	0 7	7	7	0 8	8	8	8	9	9	9	0 10	10	10	0 11	11	11	1 0
3 10	6	6	7	7	7	8	8	8	0 9	9	9	0 10	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0
3 11	6	0 7	7	7	0 8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	1 0	1 0
4 0	6	7	7	7	8	8	8	0 9	9	9	0 10	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1 0
4 1	6	7	7	7	8	8	0 9	9	9	0 10	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1 0	1
4 2	0 7	7	7	0 8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	1 0	1 0	1	1
4 3	7	7	7	8	8	0 9	9	9	0 10	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1
4 4	7	7	0 8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	1
4 5	7	7	8	8	8	9	9	0 10	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1	1	1	2
4 6	7	0 8	8	8	0 9	9	9	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	2	2
4 7	7	8	8	8	9	9	0 10	10	10	11	11	11	1 0	1 0	1	1	1	2	2
4 8	7	8	8	0 9	9	9	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	2	2	2
4 9	0 8	8	8	9	9	0 10	10	10	11	11	11	1 0	1 0	1	1	1	2	2	3
4 10	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	2	2	3	3
4 11	8	8	0 9	9	9	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1 1	1	2	2	2	3	3
5 0	8	8	9	9	0 10	10	10	11	11	1 0	1 0	1 1	1	1	2	2	3	3	3
5 1	8	8	9	9	10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1	1	2	2	2	3	3	4
5 2	8	0 9	9	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	2	2	3	3	4	4
5 3	8	9	9	0 10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	2	3	3	4	4
5 4	8	9	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	2	2	3	3	4	4	4
5 5	0 9	9	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	2	3	3	4	4	5
5 6	9	9	0 10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
5 7	9	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
5 8	9	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	1 3	3	4	4	5	5	5
5 9	9	0 10	10	0 11	11	1 0	1 0	1 0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
5 10	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1 1	1	1 2	2	1 3	3	4	4	5	5	6	6
5 11	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1 1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
6 0	0 10	10	0 11	11	1 0	1 0	1 1	1 1	1 2	2	1 3	1 3	1 4	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	1 7

Lengths.	0 2		0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
0 2																			
0 3																			
0 4																			
0 5																			
0 6						0 1													
0 7						1	0 1												
0 8					0 1	1	1	0 1											
0 9				0 1	1	1	1	1	0 1										
0 10				1	1	1	1	1	1	0 1									
0 11				1	1	1	1	1	1	0 2	0 2								
1 0			0 1	1	1	1	1	1	0 2	2	2	0 2							
1 1			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0 2						
1 2			1	1	1	1	1	0 2	2	2	2	2	3	0 3					
1 3			1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	0 3				
1 4			1	1	1	1	0 2	2	2	2	2	3	3	3	3	0 4			
1 5			1	1	1	1	2	2	2	2	0 3	3	3	3	0 4	4	0 4		
1 6	0 1		1	1	1	0 2	2	2	2	0 3	3	3	3	0 4	4	4	4	0 5	
1 7	1		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	0 5
1 8	1		1	1	1	2	2	2	0 3	3	3	3	0 4	4	4	4	0 5	5	5
1 9	1		1	1	1	2	2	2	3	3	3	0 4	4	4	4	0 5	5	5	0 6
1 10	1		1	1	0 2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	0 5	5	5	0 6	6
1 11	1		1	1	2	2	2	0 3	3	3	0 4	4	4	4	5	5	5	6	6
2 0	1		1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	0 5	5	5	0 6	6	6
2 1	1		1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	0 5	5	5	0 6	6	6	0 7
2 2	1		1	1	2	2	0 3	3	3	0 4	4	4	5	5	5	6	6	0 7	7
2 3	1		1	0 2	2	2	3	3	3	4	4	0 5	5	5	0 6	6	6	7	7
2 4	1		1	2	2	2	3	3	0 4	4	4	5	5	5	6	6	0 7	7	7
2 5	1		1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	0 6	6	6	7	7	0 8
2 6	1		1	2	2	0 3	3	3	4	4	0 5	5	5	6	6	0 7	7	0 8	8
2 7	1		1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	0 6	6	6	7	7	8	8
2 8	1		1	2	2	3	3	0 4	4	4	5	5	6	6	0 7	7	0 8	8	8
2 9	1		1	2	2	3	3	4	4	0 5	5	0 6	6	6	7	7	8	8	0 9
2 10	1		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9
2 11	1		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
3 0	1		0 2	2	0 3	3	0 4	4	0 5	5	0 6	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9	0 10
3 1	1		2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
3 2	1		2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	0 10	10
3 3	1		2	2	3	3	4	4	5	5	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9	10	10
3 4	1		2	2	3	3	4	4	5	0 6	6	7	7	8	8	9	9	10	0 11
3 5	1		2	2	3	3	4	0 5	5	6	6	7	7	8	0 9	9	0 10	10	11
3 6	1		2	2	3	0 4	4	5	5	6	6	7	0 8	8	9	9	10	0 11	11
3 7	1		2	2	3	4	4	5	5	6	0 7	7	8	8	9	0 10	10	11	11
3 8	1		2	2	3	4	4	5	0 6	6	7	7	8	0 9	9	10	10	11	1 0
3 9	1		2	0 3	3	4	4	5	6	6	7	0 8	8	9	9	10	0 11	11	1 0
3 10	1		2	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	0 10	10	11	1 0	1 0
3 11	1		2	3	3	4	0 5	5	6	0 7	7	8	8	9	10	10	11	1 0	1 0
4 0	1		2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0	1
4 1	1		2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	0 10	10	11	1 0	1 0	1
4 2	1		2	3	3	4	5	0 6	6	7	0 8	8	9	10	10	11	1 0	1	1
4 3	1		2	3	0 4	4	5	6	6	7	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0	1	1
4 4	1		2	3	4	4	5	6	0 7	7	8	9	9	10	11	1 0	1 0	1	1 2
4 5	1		2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	0 10	10	11	1 0	1	1	2
4 6	0 2		2	3	4	0 5	5	6	7	0 8	8	9	10	0 11	11	1 0	1	1 2	2
4 7	2		2	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	1 0	1	2	1 3
4 8	2		2	3	4	5	5	6	7	8	0 9	9	10	11	1 0	1 0	1	2	3
4 9	2		2	3	4	5	0 6	6	7	8	9	0 10	10	11	1 0	1	1	2	3
4 10	2		2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	1 0	1	1 2	1 3	3
4 11	2		2	3	4	5	6	0 7	7	8	9	10	0 11	11	1 0	1	2	3	1 4
5 0	2		0 3	3	4	5	6	7	0 8	8	9	10	11	1 0	1	1	2	3	4
5 1	2		3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	1 0	1	1 2	2	3	4
5 2	2		3	3	4	5	6	7	8	0 9	9	10	11	1 0	1	2	1 3	1 4	4
5 3	2		3	0 4	4	5	6	7	8	9	0 10	0 11	11	1 0	1	2	3	4	1 5
5 4	2		3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1 0	1	2	3	4	5
5 5	2		3	4	0 5	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1 2	2	3	4	5
5 6	2		3	4	5	0 6	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	1 3	1 4	1 5	5
5 7	2		3	4	5	6	0 7	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	1 6
5 8	2		3	4	5	6	7	0 8	0 9	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6
5 9	2		3	4	5	6	7	8	9	0 10	0 11	1 0	1 0	1	2	3	4	5	6
5 10	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	6
5 11	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	1 7
6 0	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	7
6 1	0 2		0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7

Lengths.	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2
1 8	0 6																		
1 9	6	0 6																	
1 10	6	6	0 7																
1 11	6	0 7	7	0 7															
2 0	0 7	7	7	8	0 8														
2 1	7	7	0 8	8	8	0 9													
2 2	7	0 8	8	8	0 9	9	0 9												
2 3	0 8	8	8	0 9	9	9	10	0 10											
2 4	8	8	0 9	9	9	0 10	10	11	0 11										
2 5	8	8	9	9	0 10	10	10	11	11	1 0									
2 6	8	0 9	9	0 10	10	10	0 11	11	1 0	1 0	1 1								
2 7	0 9	9	9	10	10	0 11	11	1 0	1 0	1 0	1 1	1 1							
2 8	9	9	0 10	10	0 11	11	1 0	1 0	1 0	1	1 1	2	1 2						
2 9	9	0 10	10	0 11	11	11	1 0	1 0	1	1	2	2	3	1 3					
2 10	9	10	10	11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	2 3	3	4	1 4				
2 11	0 10	10	0 11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	2 3	3	1 4	4	5	1 5			
3 0	10	0 11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	2 3	3	1 4	4	1 5	5	6	1 6		
3 1	10	11	11	1 0	1 0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	1 7	
3 2	0 11	11	1 0	1 0	1	1	1 2	2	2 3	3	1 4	4	1 5	5	1 6	6	7	8	1 8
3 3	11	11	1 0	1 0	1	1 2	2	2 3	3	1 4	4	1 5	5	1 6	6	1 7	1 8	8	9
3 4	11	1 0	1 0	1	1	2	2	3	1 4	4	1 5	5	1 6	6	1 7	7	8	1 9	9
3 5	11	1 0	1	1	1 2	2	1 3	3	4	1 5	5	1 6	6	1 7	7	1 8	1 9	9	1 10
3 6	1 0	1 0	1	1	2	1 3	3	1 4	4	5	1 6	6	1 7	7	1 8	8	9	1 10	10
3 7	1 0	1	1	1 2	2	3	1 4	4	1 5	5	6	1 7	7	1 8	8	1 9	1 10	10	1 11
3 8	1 0	1	1	2	1 3	3	4	1 5	5	1 6	6	7	1 8	8	1 9	9	10	1 11	11
3 9	1	1	1 2	2	3	1 4	4	5	1 6	6	1 7	7	8	1 9	9	1 10	1 11	11	2 0
3 10	1	1	2	1 3	3	4	1 5	5	6	1 7	7	8	8	9	1 10	10	11	2 0	2 0
3 11	1	1 2	2	3	1 4	4	5	1 6	6	7	1 8	8	1 9	1 10	10	1 11	2 0	2 0	1
4 0	1	2	1 3	3	4	1 5	5	6	1 7	7	8	1 9	9	10	1 11	11	2 0	1	1
4 1	1 2	2	3	1 4	4	5	1 6	6	7	1 8	8	9	1 10	10	11	2 0	1	1	1 2
4 2	2	1 3	3	4	1 5	5	6	1 7	7	8	1 9	1 10	10	1 11	2 0	2 0	1	2	2
4 3	2	3	1 4	4	5	1 6	6	7	1 8	1 9	9	10	1 11	11	2 0	1	2	2	2 3
4 4	2	3	4	1 5	5	6	1 7	1 8	8	9	1 10	10	11	2 0	1	1	2	2 3	3
4 5	1 3	3	4	5	1 6	6	7	8	1 9	9	10	1 11	2 0	2 0	1	2	2 3	3	2 4
4 6	3	1 4	1 5	5	6	1 7	1 8	8	9	1 10	1 11	11	2 0	1	2	2	3	2 4	5
4 7	3	4	5	1 6	6	7	8	1 9	9	10	11	2 0	2 0	1	2	2 3	2 4	4	5
4 8	1 4	4	5	6	1 7	7	8	9	1 10	1 11	11	2 0	1	2 2	2	3	4	2 5	2 6
4 9	4	1 5	5	6	7	1 8	1 9	9	10	11	2 0	1	1	2	2 3	2 4	2 5	5	6
4 10	4	5	1 6	1 7	7	8	9	1 10	1 11	11	2 0	1	2 2	2 3	3	4	5	2 6	2 7
4 11	4	5	6	7	1 8	8	9	10	11	2 0	1	1	2	3	2 4	2 5	2 6	6	7
5 0	1 5	1 6	6	7	8	1 9	1 10	1 11	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	5	6	2 7	2 8
5 1	5	6	1 7	7	8	9	10	11	2 0	1	1	2	3	4	2 5	2 6	2 7	7	8
5 2	5	6	7	1 8	1 9	1 10	10	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	5	6	7	2 8	2 9
5 3	1 6	6	7	8	9	10	1 11	2 0	1	1	2	3	4	2 5	2 6	2 7	2 8	8	9
5 4	6	1 7	1 8	8	9	10	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	5	6	7	8	2 9	2 10
5 5	6	7	8	1 9	1 10	1 11	11	2 0	1	2	3	4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	9	10
5 6	6	7	8	9	10	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	5	6	7	8	9	2 10	2 11
5 7	1 7	1 8	8	9	10	11	2 0	1	2	3	4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	10	11
5 8	7	8	1 9	1 10	1 11	2 0	1	2 2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2 11	3 0
5 9	7	8	9	10	11	2 0	1	2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	11	3 0
5 10	7	8	9	10	11	2 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3 0	1
5 11	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 0	1
6 0	8	9	10	11	2 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3 0	1	2
6 1	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 1	3 2	3 3

Lengths	0 3		0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
0 3																			
0 4																			
0 5				0 1															
0 6			0 1	1	0 1														
0 7			1	1	1	0 1													
0 8	0 1		1	1	1	1	0 1												
0 9	1		1	1	1	1	0 2	0 2											
0 10	1		1	1	1	1	2	2	0 2										
0 11	1		1	1	1	0 2	2	2	2	0 3									
1 0	1		1	1	0 2	2	2	2	0 3	3	0 3								
1 1	1		1	1	2	2	2	2	3	3	3	0 4							
1 2	1		1	1	2	2	2	0 3	3	3	0 4	4	0 4						
1 3	1		1	0 2	2	2	0 3	3	3	3	4	4	4	0 5					
1 4	1		1	2	2	2	3	3	3	0 4	4	4	0 5	5	0 5				
1 5	1		1	2	2	2	3	3	0 4	4	4	0 5	5	5	6	0 6			
1 6	1		0 2	2	2	0 3	3	3	4	4	0 5	5	5	0 6	6	6	0 7		
1 7	1		2	2	2	3	3	0 4	4	4	5	5	0 6	6	6	0 7	7	0 8	
1 8	1		2	2	0 3	3	3	4	4	0 5	5	5	6	6	0 7	7	0 8	8	0 8
1 9	1		2	2	3	3	0 4	4	4	5	5	0 6	6	0 7	7	7	8	8	9
1 10	1		2	2	3	3	4	4	0 5	5	0 6	6	6	7	7	0 8	8	0 9	9
1 11	1		2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9	0 10
2 0	0 2		2	0 3	3	0 4	4	0 5	5	0 6	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9	0 10	10
2 1	2		2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
2 2	2		2	3	3	4	4	5	5	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9	0 10	10	0 11
2 3	2		2	3	3	4	0 5	5	0 6	6	7	7	8	8	9	0 10	10	0 11	11
2 4	2		2	3	0 4	4	5	5	9	6	7	0 8	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0
2 5	2		2	3	4	4	5	5	6	0 7	7	8	8	9	0 10	10	11	11	1 0
2 6	2		0 3	3	4	4	5	0 6	6	7	0 8	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0	1
2 7	2		3	3	4	0 5	5	6	6	7	8	8	9	0 10	10	11	1 0	1 0	1
2 8	2		3	3	4	5	5	6	0 7	7	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0	1	1
2 9	2		3	3	4	5	0 6	6	7	0 8	8	9	0 10	10	11	1 0	1 0	1	1 2
2 10	2		3	0 4	4	5	6	6	7	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0	1	1	2
2 11	2		3	4	4	5	6	0 7	7	8	9	9	10	11	1 0	1 0	1	1 2	1 3
3 0	2		3	4	0 5	5	6	7	0 8	8	9	0 10	0 11	11	1 0	1	1 2	2	3
3 1	2		3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	1 0	1 0	1	2	1 3	3
3 2	2		3	4	5	0 6	6	7	8	0 9	0 10	10	11	1 0	1	1	2	3	1 4
3 3	2		3	4	5	6	0 7	7	8	9	10	0 11	11	1 0	1	1 2	1 3	3	4
3 4	0 3		3	4	5	6	7	0 8	8	9	10	11	1 0	1	1	2	3	1 4	1 5
3 5	3		3	4	5	6	7	8	0 9	9	10	11	1 0	1	1 2	1 3	3	4	5
3 6	3		0 4	4	5	6	7	8	9	0 10	0 11	11	1 0	1	2	3	1 4	1 5	1 6
3 7	3		4	4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1	2	3	4	5	6
3 8	3		4	0 5	0 6	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	5	6
3 9	3		4	5	6	0 7	0 8	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	1 6	1 7
3 10	3		4	5	6	7	8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 0	1	2	3	4	5	6	7
3 11	3		4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
4 0	3		4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	7	8
4 1	3		4	5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	7	8
4 2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
4 3	3		4	5	6	7	0 9	0 10	0 11	1 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 4	3		4	5	0 7	0 8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	1 8	1 9	1 10
4 5	3		4	0 6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	1 5	1 6	1 7	8	9	10
4 6	3		0 5	6	7	8	9	10	11	1 0	1 2	1 3	1 4	5	6	7	8	9	1 11
4 7	3		5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	1 9	1 10	11
4 8	0 4		5	6	7	8	9	0 11	1 0	1	2	3	4	1 6	1 7	1 8	9	10	11
4 9	4		5	6	7	8	0 10	11	1 0	1	2	3	1 5	6	7	8	9	1 11	2 0
4 10	4		5	6	7	8	10	11	1 0	1	1 3	1 4	5	6	7	1 9	1 10	11	2 0
4 11	4		5	6	7	0 9	10	11	1 0	1 2	3	4	5	6	1 8	9	10	11	1
5 0	4		5	6	0 8	9	10	11	1	2	3	4	1 6	1 7	8	9	1 11	2 0	1
5 1	4		5	6	8	9	10	11	1	2	3	1 5	6	7	8	1 10	11	2 0	1
5 2	4		5	6	8	9	10	1 0	1	2	1 4	5	6	7	1 9	10	11	1 2	2
5 3	4		5	0 7	8	9	0 11	1 0	1	2	4	5	6	1 8	9	10	2 0	1	2
5 4	4		5	7	8	9	11	1 0	1	1 3	4	5	1 7	8	9	1 11	2 0	1 2	3
5 5	4		5	7	8	9	11	1 0	1 2	3	4	1 6	7	8	1 10	11	2 0	2 2	3
5 6	4		0 6	7	8	0 10	11	1 0	2	3	1 5	6	7	1 9	10	11	1	2 2	2 4
5 7	4		6	7	8	10	11	1	2	3	5	6	1 8	9	10	2 0	1	2 3	4
5 8	4		6	7	0 9	10	11	1	2	1 4	5	6	8	9	1 11	2 0	2 2	3	4
5 9	4		6	7	9	10	1 0	1	2	4	5	1 7	8	1 10	11	2 0	2	3	2 5
5 10	4		6	7	9	10	1 0	1	1 3	4	1 6	7	8	10	11	1	2	2 4	5
5 11	4		6	7	9	10	1 0	1	3	4	6	7	1 9	10	2 0	1	2 3	4	2 6
6 0	0 5		6	0 8	9	0 11	1 0	1 2	3	1 5	6	1 8	9	1 11	2 0	2 2	3	2 5	6
6 1	5		6	8	9	11	1 0	2	3	5	6	8	9	11	2 0	2	3	5	6
6 2	0 5		0 6	0 8	0 9	0 11	1 0	1 2	1 3	1 5	1 7	1 8	1 10	1 11	2 1	2 2	2 4	2 5	2 7

Lengths	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3
1 9	0 9																		
1 10	10	0 10																	
1 11	10	11	0 11																
2 0	0 11	11	1 0	1 0															
2 1	11	11	1 0	1	1 1														
2 2	11	1 0	1 0	1	2	1 2													
2 3	1 0	1 0	1	1 2	2	3	1 3												
2 4	1 0	1 1	1	2	1 3	3	4	1 4											
2 5	1 1	1	1 2	1 3	3	1 4	4	5	1 6										
2 6	1	1 2	2	3	1 4	4	1 5	1 6	6	1 7									
2 7	1 2	2	1 3	1 4	4	1 5	5	6	1 7	7	1 8								
2 8	2	1 3	3	4	1 5	5	1 6	1 7	7	1 8	9	1 9							
2 9	2	3	1 4	1 5	5	1 6	1 7	7	1 8	1 9	9	10	1 11						
2 10	1 3	1 4	4	5	1 6	6	7	1 8	1 9	9	1 10	1 11	11	2 0					
2 11	3	4	1 5	1 6	6	1 7	1 8	8	9	1 10	1 11	11	2 0	1	2 2				
3 0	1 4	1 5	5	6	1 7	1 8	8	1 9	1 10	1 11	11	2 0	1	2 2	2	2 3			
3 1	4	5	1 6	1 7	7	8	1 9	1 10	10	11	2 0	1	1	2	2 3	4	2 5		
3 2	1 5	5	6	7	1 8	1 9	9	10	1 11	2 0	2 1	1	2 2	2 3	2 4	2 5	5	2 6	
3 3	5	1 6	1 7	1 8	8	9	1 10	1 11	2 0	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	5	2 6	7	2 8
3 4	1 6	6	7	8	1 9	1 10	1 11	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	2 5	2 6	2 7	2 8	9
3 5	6	1 7	1 8	1 9	9	10	11	2 0	1	2 2	2	3	4	2 5	2 6	2 7	2 8	8	9
3 6	6	7	8	9	1 10	1 11	2 0	1	1	2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	8	2 9	2 10
3 7	1 7	1 8	1 9	1 10	10	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	6	7	8	2 9	2 10	11
3 8	7	8	9	10	1 11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	4	5	6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0
3 9	1 8	1 9	1 10	1 11	11	2 0	1	2	3	4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	1
3 10	8	9	10	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	11	3 0	1
3 11	1 9	1 10	1 11	2 0	2 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3 0	1	3 2
4 0	9	10	11	2 0	1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	1	2	3
4 1	9	10	11	1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	1	3 2	3	4
4 2	1 10	1 11	2 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3 0	3 2	3 3	3 4	3 5
4 3	10	11	2 0	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	1	2	3	4	5
4 4	1 11	2 0	1	2	3	4	5	6	7	2 9	2 10	2 11	3 0	1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6
4 5	11	2 0	1	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	9	10	11	3 0	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	7
4 6	2 0	1	2 2	3	4	5	6	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	1	2	3	3 5	3 6	3 7	8
4 7	2 0	1	2	2 4	2 5	2 6	2 7	8	9	10	3 0	1	3 2	3 3	3 4	5	6	3 8	9
4 8	1	2 2	2 3	4	5	6	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	1	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	8	3 10
4 9	1	2	3	2 5	2 6	2 7	8	9	10	3 0	1	3 2	3	4	3 6	3 7	3 8	3 9	10
4 10	1	2 3	2 4	5	6	7	2 9	2 10	2 11	3 0	1	3 3	3 4	3 5	6	3 8	3 9	3 10	3 11
4 11	2 2	3	4	2 6	2 7	2 8	9	10	3 0	1	3 2	3	3 5	3 6	3 7	8	9	3 11	4 0
5 0	2	2 4	2 5	6	7	2 9	2 10	2 11	3 0	3 2	3 3	3 4	5	3 7	3 8	3 9	3 10	4 0	1
5 1	2 3	4	5	2 7	2 8	9	10	3 0	1	2	3	3 5	3 6	7	8	3 10	3 11	4 0	4 2
5 2	3	4	2 6	7	8	2 10	2 11	3 0	1	3 3	3 4	5	3 7	3 8	3 9	3 11	4 0	1	2
5 3	2 4	2 5	6	2 8	2 9	10	11	1	3 2	3	3 5	3 6	7	3 9	3 10	11	1	2	4 3
5 4	4	5	2 7	8	9	2 11	3 0	1	3 3	4	5	3 7	3 8	9	3 11	4 0	1	4 3	4
5 5	4	2 6	7	2 9	2 10	11	1	3 2	3	3 5	3 6	7	3 9	3 10	11	1	4 2	3	5
5 6	2 5	6	2 8	9	10	3 0	1	3 3	3 4	5	3 7	3 8	9	3 11	4 0	4 2	4 3	4 4	4 6
5 7	5	2 7	8	2 10	2 11	3 0	3 2	3	4	3 6	7	3 9	3 10	11	1	2	4 4	5	6
5 8	2 6	7	2 9	10	11	1	2	3 4	3 5	3 7	3 8	9	3 11	4 0	4 2	4 3	4	6	7
5 9	6	2 8	9	2 11	3 0	1	3 3	4	3 6	7	3 9	3 10	11	1	2	4 4	4 5	4 7	8
5 10	2 7	8	2 10	11	3 0	3 2	3	3 5	6	3 8	9	3 11	4 0	4 2	4 3	4 5	4 6	7	9
5 11	7	2 9	10	3 0	1	2	3 4	5	3 7	8	3 10	11	1	2	4 4	5	4 7	8	10
6 0	2 8	9	2 11	3 0	3 2	3 3	3 5	3 6	3 8	3 9	3 11	4 0	4 2	4 3	4 5	4 6	4 8	9	4 11
6 1	8	9	11	1	2	4	5	3 7	8	3 10	11	1	2	4 4	5	4 7	8	10	11
6 2	2 8	2 10	2 11	3 1	3 3	3 4	3 6	3 7	3 9	3 10	4 0	4 1	4 3	4 4	4 6	4 8	4 9	4 11	5 0

Lengths.	0 4		0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
0 4	0 0																		
0 5	1		0 1																
0 6	1		1	0 1															
0 7	1		1	1	0 1														
0 8	1		1	1	0 2	0 2													
0 9	1		1	0 2	2	2	0 2												
0 10	1		1	2	2	2	3	0 3											
0 11	1		0 2	2	2	2	3	3	0 3										
1 0	1		2	2	2	0 3	3	3	4	0 4									
1 1	1		2	2	0 3	3	3	0 4	4	4	0 5								
1 2	0 2		2	2	3	3	0 4	4	4	0 5	5	0 5							
1 3	2		2	0 3	3	3	4	4	0 5	5	5	0 6	0 6						
1 4	2		2	3	3	0 4	4	4	5	5	0 6	6	7	0 7					
1 5	2		2	3	3	4	4	0 5	5	0 6	6	0 7	7	0 8	0 8				
1 6	2		0 3	3	0 4	4	0 5	5	0 6	6	0 7	7	0 8	8	9	0 9			
1 7	2		3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	0 10		
1 8	2		3	3	4	4	5	0 6	6	0 7	7	0 8	8	0 9	9	10	11	0 11	
1 9	2		3	0 4	4	0 5	5	6	6	7	0 8	8	0 9	9	0 10	0 11	11	1 0	1 0
1 10	2		3	4	4	5	0 6	6	0 7	7	8	0 9	9	0 10	10	11	1 0	1 0	1
1 11	0 3		3	4	4	5	6	6	7	0 8	8	9	0 10	10	0 11	1 0	1 0	1	1
2 0	3		3	4	0 5	5	6	0 7	7	8	0 9	9	10	0 11	11	1 0	1	1	1 2
2 1	3		3	4	5	0 6	6	7	0 8	8	9	0 10	10	11	1 0	1	1	1 2	2
2 2	3		0 4	4	5	6	0 7	7	8	0 9	9	10	0 11	1 0	1 0	1	1 2	2	2
2 3	3		4	0 5	5	6	7	0 8	8	9	0 10	0 11	11	1 0	1	1 2	2	1 3	1 4
2 4	3		4	5	5	6	7	8	0 9	9	10	11	1 0	1 0	1	2	1 3	1 4	4
2 5	3		4	5	0 6	6	7	8	9	0 10	10	11	1 0	1	1 2	1 3	3	4	1 5
2 6	3		4	5	6	0 7	0 8	8	9	10	0 11	1 0	1	1	2	3	1 4	1 5	1 6
2 7	3		4	5	6	7	8	0 9	9	10	11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	4	5	6
2 8	0 4		4	5	6	7	8	9	0 10	0 11	1 0	1 0	1	2	3	4	1 5	1 6	1 7
2 9	4		0 5	0 6	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	5	6	7
2 10	4		5	6	0 7	0 8	0 9	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	1 6	1 7	1 8
2 11	4		5	6	7	8	9	0 10	0 11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	6	7	8
3 0	4		5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	1 7	1 8	1 9
3 1	4		5	6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	1 7	1 8	1 9	1 10
3 2	4		5	6	7	8	9	0 11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	7	8	9	10
3 3	4		5	0 7	0 8	0 9	0 10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	1 8	1 9	1 10	1 11
3 4	4		0 6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	1 4	1 5	1 6	1 7	8	9	10	11
3 5	0 5		6	7	8	9	10	11	1	1 2	1 3	4	5	6	7	1 9	1 10	1 11	2 0
3 6	5		6	7	8	9	0 11	1 0	1	2	3	4	1 6	1 7	1 8	9	10	11	1
3 7	5		6	7	8	0 10	11	1 0	1	2	1 4	1 5	6	7	8	1 10	1 11	2 0	1
3 8	5		6	7	0 9	10	11	1 0	1	1 3	4	5	6	1 8	1 9	10	11	2 0	2 2
3 9	5		6	0 8	9	10	11	1	1 2	3	4	1 6	1 7	8	9	1 11	2 0	1	2
3 10	5		6	8	9	10	1 0	1	2	3	1 5	6	7	8	1 10	11	2 0	2 2	2 3
3 11	5		0 7	8	9	10	1 0	1	2	1 4	5	6	1 8	1 9	10	2 0	1	2	3
4 0	5		7	8	9	0 11	1 0	1	1 3	4	5	1 7	8	9	1 11	2 0	1	1 2 3	2 4
4 1	5		7	8	0 10	11	1 0	1 2	3	4	1 6	7	8	1 10	11	1	1 2 2	3	2 5
4 2	0 6		7	8	10	11	1	2	3	1 5	6	7	1 9	10	2 0	1	2	2 4	5
4 3	6		7	0 9	10	11	1	2	1 4	5	6	1 8	9	1 11	2 0	2 2	2 3	4	2 6
4 4	6		7	9	10	1 0	1	2	4	5	1 7	8	1 10	11	1	2	3	2 5	6
4 5	6		7	9	10	1 0	1	1 3	4	1 6	7	1 9	10	2 0	1	2 3	2 4	5	2 7
4 6	6		0 8	9	0 11	1 0	1 2	3	1 5	6	1 8	9	1 11	2 0	2 2	3	2 5	2 6	2 8
4 7	6		8	9	11	1 0	2	3	5	6	8	9	11	2 0	2	2 4	5	2 7	8
4 8	6		8	9	11	1 0	2	1 4	5	1 7	8	1 10	11	1	2	4	2 6	7	2 9
4 9	6		8	0 10	11	1	2	4	5	7	1 9	10	2 0	1	2 3	2 5	6	2 8	9
4 10	6		8	10	11	1	1 3	4	1 6	7	9	1 11	2 0	2 2	3	5	2 7	8	2 10
4 11	0 7		8	10	11	1	3	4	6	1 8	9	11	1	2 2	4	2 6	7	2 9	10
5 0	7		8	10	1 0	1	3	1 5	6	8	1 10	11	1	2 3	4	6	2 8	9	2 11
5 1	7		8	10	1 0	1 2	3	5	1 7	8	10	2 0	1	3	2 5	2 7	8	2 10	3 0
5 2	7		0 9	10	1 0	2	1 4	5	7	1 9	10	2 0	2 2	2 4	5	7	2 9	10	3 0
5 3	7		9	0 11	1 0	2	4	1 6	7	9	1 11	1	2	4	2 6	2 8	9	2 11	1
5 4	7		9	11	1 0	2	4	6	1 8	9	11	1	2 3	4	6	8	2 10	3 0	1
5 5	7		9	11	1	2	4	6	8	1 10	11	1	3	2 5	2 7	2 9	10	3 0	3 2
5 6	7		9	11	1	1 3	1 5	6	8	10	2 0	2 2	2 4	5	7	9	2 11	1	3 3
5 7	7		9	11	1	3	5	1 7	8	10	2 0	2	4	2 6	2 8	2 10	11	1	3
5 8	0 8		9	11	1	3	5	7	1 9	1 11	1	2	4	6	8	10	3 0	3 2	3 4
5 9	8		0 10	1 0	1	3	5	7	9	11	1	2 3	2 5	2 7	2 9	2 11	3 0	2	4
5 10	8		10	1 0	1 2	1 4	1 6	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3 3	3 5
5 11	8		10	1 0	2	4	6	1 8	1 10	2 0	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	3 0	1	3	5
6 0	8		10	1 0	2	4	6	8	10	2 0	2	4	6	8	10	3 0	3 2	3 4	3 6
6 1	8		10	1 0	2	4	6	8	10	2 0	2	4	6	8	10	1	3 3	3 5	3 7
6 2	8		10	1 0	2	4	1 7	1 9	1 11	1	2 3	2 5	2 7	2 9	2 11	1	3	5	7
6 3	0 8		0 10	1 1	1 3	1 5	1 7	1 9	1 11	2 1	2 3	2 5	2 7	2 9	2 11	3 2	3 4	3 6	3 8

Lengths.	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4
1 10	1 1																		
11	2	1 3																	
2 0	3	3	1 4																
2 1	3	4	5	1 5															
2 2	1 4	1 5	5	6	1 7														
2 3	5	5	6	7	8	1 8													
2 4	5	6	1 7	7	8	9	1 10												
2 5	1 6	1 7	7	1 8	9	10	11	1 11											
2 6	6	7	8	9	10	11	11	2 0	2 1										
2 7	7	8	1 9	10	10	11	2 0	1	2	2 3									
2 8	1 8	8	9	10	11	2 0	1	2	3	4	2 4								
2 9	8	1 9	10	11	2 0	1	2	3	4	4	5	2 6							
2 10	9	10	11	2 0	1	2	2	3	4	5	6	7	2 8						
2 11	9	10	11	2 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2 10					
3 0	1 10	11	2 0	1	2	3	4	5	6	7	2 8	9	10	11	3 0				
3 1	11	2 0	1	2	3	4	5	6	2 7	8	9	10	11	3 0	1	3 2			
3 2	11	2 0	1	2	3	5	2 6	2 7	8	2 9	10	11	3 0	1	2	3	3 4		
3 3	2 0	1	2	3	2 4	5	6	7	9	10	11	3 0	1	2	3	4	5	3 6	
3 4	2 0	2	3	4	5	2 6	7	8	9	10	3 0	1	2	3	4	5	6	7	3 8
3 5	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	3 0	2	3	4	5	6	7	8	10
3 6	2	2 3	4	2 5	6	8	2 9	10	11	3 0	1	3	4	5	6	3 7	8	10	11
3 7	2	3	5	6	7	8	9	11	3 0	1	2	3	5	3 6	7	8	9	11	4 0
3 8	2 3	2 4	5	7	2 8	2 9	10	11	1	2	3	4	3 6	7	3 8	9	10	4 0	1
3 9	4	5	2 6	7	9	10	11	3 0	2	3	4	5	7	8	9	10	4 0	1	2
3 10	4	5	7	8	9	11	3 0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	1	2	3
3 11	2 5	2 6	7	2 9	10	11	1	2	3	4	6	7	8	10	11	4 0	2	3	4
4 0	5	7	2 8	9	11	3 0	1	3	4	5	7	3 8	9	11	4 0	1	3	4	5
4 1	6	7	9	10	11	1	2	3	3 5	3 6	8	9	10	4 0	1	2	4	5	6
4 2	2 7	2 8	9	11	3 0	2	3	4	6	7	8	10	11	1	2	3	5	6	8
4 3	7	9	10	11	1	2	4	5	7	8	9	11	4 0	2	3	4	6	7	9
4 4	8	9	11	3 0	2	3	4	6	7	9	10	4 0	1	3	4	5	7	8	10
4 5	8	2 10	11	1	2	4	3 5	3 7	8	10	11	1	2	4	5	4 6	8	9	11
4 6	2 9	11	3 0	2	3	5	6	8	9	11	4 0	2	3	5	6	8	9	11	5 0
4 7	10	11	1	2	4	5	7	8	10	11	1	2	4	5	7	9	10	5 0	1
4 8	10	3 0	1	3	4	6	8	9	11	4 0	2	3	5	4 6	4 8	10	11	1	2
4 9	11	3 0	2	4	3 5	7	8	10	4 0	1	3	4	6	7	9	11	5 0	2	3
4 10	11	1	3	4	6	3 8	9	11	4 0	2	4	5	4 7	8	10	5 0	1	3	4
4 11	3 0	2	3	3 5	7	8	10	4 0	1	3	4	6	8	9	11	1	2	4	6
5 0	1	2	3 4	6	7	9	11	4 0	2	4	4 5	4 7	9	10	5 0	2	3	5	7
5 1	1	3 3	5	6	3 8	10	11	1	3	5	6	8	10	11	1	3	4	6	8
5 2	3 2	4	5	7	9	11	4 0	2	4	5	7	9	11	5 0	2	4	5	7	9
5 3	3	4	6	8	10	11	1	3	5	4 6	8	10	5 0	1	3	5	7	8	10
5 4	3	3 5	7	8	10	4 0	2	4	5	7	9	11	5 0	2	4	5 6	8	9	11
5 5	3 4	6	7	3 9	11	1	3	4	4 6	8	10	5 0	1	3	5	7	9	10	6 0
5 6	4	6	3 8	10	4 0	2	3	4 5	7	9	11	1	2	4	6	8	10	6 0	1
5 7	5	7	9	11	4 0	2	4	6	8	10	5 0	1	3	5	5 7	9	11	1	2
5 8	3 6	7	9	11	1	3	5	7	9	11	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4
5 9	6	3 8	10	4 0	2	4	4 6	8	10	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5
5 10	7	9	11	1	3	4 5	6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4	6
5 11	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	5 7	9	11	1	3	5	7
6 0	8	3 10	4 0	2	4 4	6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4	6	8
6 1	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	5 7	9	11	1	3	5	7	9
6 2	9	11	1	3	5	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4	6	8	10
6 3	1 10	4 0	4 2	3 4	4 6	4 8	4 10	5 0	5 3	5 5	5 7	5 9	5 11	6 1	6 3	6 5	6 7	6 9	6 11

Lengths	0 5		0 6	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10
0 5	1																		
0 6	1		0 1																
0 7	1		1	0 2															
0 8	1		0 2	2	0 2														
0 9	0 2		2	2	0 3	0 3													
0 10	2		2	2	3	3	0 3												
0 11	2		2	0 3	3	3	0 4	0 4											
1 0	2		0 3	3	3	0 4	4	0 5	0 5										
1 1	2		3	3	0 4	4	0 5	5	5	0 6									
1 2	2		3	3	4	4	5	5	0 6	6	0 7								
1 3	0 3		3	0 4	4	0 5	5	0 6	6	0 7	7	0 8							
1 4	3		3	4	4	5	0 6	6	0 7	7	0 8	8	0 9						
1 5	3		0 4	4	0 5	5	6	6	7	0 8	8	9	9	0 10					
1 6	3		4	4	5	0 6	6	0 7	0 8	8	0 9	9	0 10	11	0 11				
1 7	3		4	0 5	5	6	0 7	7	8	0 9	9	0 10	0 11	11	1 0	1 1			
1 8	3		4	5	0 6	6	7	0 8	8	9	0 10	10	11	1 0	1 1	1 2			
1 9	0 4		4	5	6	0 7	7	8	0 9	9	10	0 11	1 0	1 0	1	1 2	3	1 3	
1 10	4		0 5	5	6	7	0 8	8	9	0 10	0 11	11	1 0	1	2	1 3	3	4	1 5
1 11	4		5	0 6	6	7	8	0 9	0 10	10	11	1 0	1	1 2	2	3	1 4	5	6
2 0	4		5	6	0 7	0 8	8	9	10	0 11	1 0	1	1	2	1 3	1 4	1 5	1 6	6
2 1	4		5	6	7	8	0 9	0 10	10	11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	4	5	6	1 7
2 2	0 5		5	6	7	8	9	10	0 11	1 0	1	1 2	2	1 3	4	1 5	1 6	1 7	1 8
2 3	5		0 6	0 7	0 8	8	9	10	11	1 0	1	2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
2 4	5		6	7	8	0 9	0 10	0 11	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	6	7	8	9
2 5	5		6	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	1 7	1 8	1 9	1 10
2 6	5		6	7	8	9	10	11	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11
2 7	5		6	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1	2	3	4	5	6	7	8	1 10	1 11	2 0
2 8	0 6		0 7	8	9	10	11	1 0	1	2	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	10	11	2 0
2 9	6		7	8	9	10	11	1	1 2	1 3	4	5	6	7	1 9	1 10	1 11	2 0	1
2 10	6		7	8	9	0 11	1 0	1	2	3	1 5	1 6	1 7	1 8	9	10	2 0	1	2 2
2 11	6		7	0 9	0 10	11	1 0	1	1 3	1 4	5	6	7	1 9	1 10	1 11	2 0	2 2	2 3
3 0	6		0 8	9	10	11	1	1 2	3	4	1 6	7	1 8	9	1 11	2 0	1	2	2 4
3 1	6		8	9	10	1 0	1	2	3	1 5	6	7	1 9	1 10	11	2 0	2 2	2 3	4
3 2	0 7		8	9	0 11	1 0	1	1 3	1 4	5	6	1 8	9	10	2 0	1	2	2 4	2 5
3 3	7		8	9	11	1 0	1 2	3	4	1 6	1 7	8	1 10	1 11	2 0	2 2	2 3	4	2 6
3 4	7		8	0 10	11	1	2	3	1 5	6	7	1 9	10	2 0	1	2	2 4	2 5	2 7
3 5	7		0 9	10	11	1	2	1 4	5	1 7	1 8	9	1 11	2 0	2 2	2 3	4	2 6	7
3 6	7		9	10	1 0	1	1 3	4	1 6	7	8	1 10	11	1	2	2 4	2 5	2 7	2 8
3 7	7		9	10	1 0	1	3	4	6	7	1 9	10	2 0	1 2	3	4	2 6	7	2 9
3 8	0 8		9	0 11	1 0	1 2	3	1 5	6	1 8	9	1 11	2 0	2 2	2 4	2 5	2 7	2 8	2 10
3 9	8		9	11	1	2	1 4	5	1 7	8	1 10	11	1	2 3	4	2 6	7	2 9	10
3 10	8		0 10	11	1	2	4	1 6	7	1 9	10	2 0	2 2	3	2 5	6	2 8	2 10	2 11
3 11	8		10	11	1	1 3	4	6	1 8	9	1 11	2 0	2	2 4	5	2 7	2 9	10	3 0
4 0	8		10	1 0	1	3	1 5	6	8	1 10	11	1	2 3	4	2 6	2 8	9	2 11	1
4 1	0 9		10	1 0	1 2	3	5	1 7	8	10	2 0	2 2	3	2 5	2 7	8	2 10	3 0	1
4 2	9		10	1 0	2	1 4	5	7	1 9	1 11	2 0	2	2 4	2 6	7	2 9	2 11	3 0	3 2
4 3	9		0 11	1 0	2	4	1 6	7	9	11	1	2 3	4	6	2 8	2 10	11	1	3 3
4 4	9		11	1	2	4	6	1 8	1 10	11	1	3	2 5	2 7	2 9	10	3 0	3 2	3 4
4 5	9		11	1	1 3	1 5	6	8	10	2 0	2 2	2 4	5	7	9	2 11	1	3 3	4
4 6	9		11	1	3	5	1 7	1 9	1 11	2 0	2	4	2 6	2 8	2 10	3 0	3 2	3	3 5
4 7	0 10		11	1	3	5	7	9	11	1	2 3	2 5	7	8	10	3 0	2	3 4	3 6
4 8	10		1 0	1 2	1 4	1 6	7	9	11	1	3	5	7	2 9	2 11	1	3 3	3 5	3 7
4 9	10		1 0	2	4	6	1 8	1 10	2 0	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	3 0	3 2	3 4	3 6	3 8
4 10	10		1 0	2	4	6	8	10	2 0	2	4	6	8	10	3 0	2	4	6	8
4 11	10		1 0	2	4	6	8	1 11	1	2 3	2 5	2 7	2 9	2 11	1	3 3	3 5	3 7	3 9
5 0	10		1	1 3	1 5	1 7	1 9	11	1	3	5	7	9	11	3 2	3 4	3 6	3 8	3 10
5 1	0 11		1	3	5	7	9	11	1	2 4	2 6	2 8	2 10	3 0	2	4	6	8	3 11
5 2	11		1	3	5	7	1 10	2 0	2 2	4	6	8	10	1	3 3	3 5	3 7	3 9	11
5 3	11		1	3	1 6	1 8	10	2 0	2	4	2 7	2 9	2 11	1	3	3 6	3 8	3 10	4 0
5 4	11		1	1 4	6	8	10	2 0	2 3	2 5	7	9	3 0	3 2	3 4	6	8	3 11	1
5 5	11		1 2	4	6	8	1 11	1	3	5	2 8	2 10	3 0	2	3 5	3 7	3 9	11	4 2
5 6	11		2	4	6	1 9	11	1	2 4	2 6	8	10	1	3 3	5	3 8	3 10	4 0	2
5 7	1 0		2	4	1 7	9	11	2 2	4	6	2 9	2 11	1	3 4	3 6	8	3 11	1	4 3
5 8	1 0		2	1 5	7	9	2 0	2	4	2 7	9	11	3 2	4	3 7	3 9	11	4 2	4 4
5 9	1 0		2	5	7	1 10	2 0	2 2	5	7	2 10	3 0	2	3 5	7	3 10	4 0	2	4 5
5 10	1 0		1 3	5	7	10	2 0	2 3	5	2 8	10	3 0	3 3	5	3 8	10	1	4 3	5
5 11	1 0		3	5	1 8	10	1	3	2 6	8	2 11	1	3	3 6	8	3 11	1	4 4	4 6
6 0	1		3	1 6	8	1 11	1	2 4	6	2 9	11	3 2	3 4	3 7	3 9	4 0	4 2	4 5	4 7
6 1	1		3	6	8	11	1	4	6	9	11	2	3 5	7	3 10	4 0	4 3	5	4 8
6 2	1		3	6	1 9	11	2 2	4	2 7	9	3 0	3 3	5	3 8	10	1	3	4 6	4 9
6 3	1		1 4	6	9	11	2	2 5	7	2 10	3	3	3 6	8	3 11	1	4 4	4 7	9
6 4	1 1		1 4	1 6	1 9	2 0	2 2	2 5	2 8	2 10	3 1	3 4	3	63 9	4 0	4 2	4 5	4 7	4 10

Lengths.	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5
1 11	1 6																		
2 0	7	1 8																	
2 1	8	9	1 10																
2 2	9	10	11	1 11															
2 3	1 10	11	11	2 0	2 1														
2 4	10	11	2 0	1	2	2 3													
2 5	1 11	2 0	1	2	3	4	2 5												
2 6	2 0	1	2	3	4	5	6	2 7											
2 7	1	2	3	4	5	6	6	8	2 9										
2 8	2 2	3	4	5	2 6	7	8	9	10	3 0									
2 9	2	2 4	5	2 6	7	8	9	10	3 0	1	3 2								
2 10	2 3	4	2 6	7	8	9	10	11	1	2	3	3 4							
2 11	2 4	5	6	8	9	10	11	3 0	2	3	4	5	3 7						
3 0	2 5	6	7	9	10	11	3 0	2	3	4	5	7	8	3 9					
3 1	2 6	7	8	9	11	3 0	1	3	4	5	6	8	9	10	4 0				
3 2	6	8	9	10	3 0	1	2	4	5	6	8	9	10	4 0	1	4 2			
3 3	2 7	2 9	10	11	1	2	3	5	6	7	9	10	11	1	2	3	4 5		
3 4	2 8	9	11	3 0	2	3	4	6	7	8	10	11	4 1	2	3	5	6	4 8	
3 5	2 9	10	3 0	1	2	4	5	7	8	10	11	4 0	2	3	5	6	8	9	4 10
3 6	2 10	11	3 0	2	3	5	6	8	9	11	4 0	2	3	5	6	7	9	10	5 0
3 7	10	3 0	1	3	4	6	7	9	10	4 0	1	3	4	6	7	9	10	5 0	1
3 8	2 11	1	2	4	5	7	8	10	11	1	2	4	5	7	9	10	5 0	1	3
3 9	3 0	2	3	5	3 6	8	9	11	4 0	2	4	5	7	8	10	11	1	3	4
3 10	1	2	4	3 6	7	9	10	4 0	2	3	5	6	8	10	11	5 1	2	4	5
3 11	3 2	3 3	5	6	8	10	11	1	3	4	6	7	9	11	5 0	2	4	5	7
4 0	2	4	6	7	9	11	4 0	2	4	5	7	9	10	5 0	2	3	5	7	8
4 1	3 3	5	3 7	8	10	4 0	1	3	5	6	8	10	5 0	1	3	5	6	8	10
4 2	3 4	6	7	9	11	1	2	4	6	8	9	11	1	3	4	6	8	9	11
4 3	3 5	3 7	8	10	4 0	2	3	5	7	9	10	5 0	2	4	6	7	9	11	6 1
4 4	3 6	7	9	11	1	3	4	6	8	10	5 0	1	3	5	7	9	10	6 0	2
4 5	6	8	10	4 0	2	4	5	7	9	11	1	3	4	6	8	10	6 0	2	3
4 6	3 7	9	11	1	3	5	6	8	10	5 0	2	4	6	8	9	11	1	3	5
4 7	3 8	10	4 0	2	4	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	6 1	2	4	6
4 8	3 9	11	1	3	4 5	6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4	6	8
4 9	3 10	4 0	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9
4 10	10	4 0	2	4	6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 1	3	5	7	9	11
4 11	3 11	1	3	5	7	9	11	1	4	6	8	10	6 0	2	4	6	8	10	7 0
5 0	4 0	2	4	4 6	8	10	5 0	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1
5 1	1	3	5	7	9	11	1	4	6	8	10	6 0	2	4	6	8	11	7 1	3
5 2	4 2	4	6	8	10	5 0	2	5	7	9	11	1	3	6	8	10	7 0	2	4
5 3	2	4 5	7	9	11	1	3	6	8	10	6 0	2	5	7	9	11	1	4	6
5 4	4 3	5	4 8	10	5 0	2	4	7	9	11	1	4	6	8	10	7 0	3	5	7
5 5	4 4	6	8	11	1	3	5	8	10	6 0	2	5	7	9	7 0	2	4	6	9
5 6	4 5	7	9	5 0	2	4	6	9	11	1	4	6	8	11	1	3	5	8	10
5 7	4 6	8	10	5 0	3	5	7	10	6 0	2	5	7	9	7 0	2	4	7	9	11
5 8	6	9	11	1	4	6	8	11	1	4	6	8	11	1	3	6	8	10	8 1
5 9	4 7	4 10	5 0	2	5	7	9	6 0	2	5	7	9	7 0	2	5	7	9	8 0	2
5 10	4 8	10	1	3	5 6	8	10	1	3	6	8	11	1	4	6	8	11	1	4
5 11	4 9	11	2	4	7	9	11	2	4	7	9	7 0	2	5	7	10	8 0	3	5
6 0	4 10	5 0	5 3	5	8	10	6 1	3	6	8	11	1	4	6	9	11	2	4	7
6 1	10	1	3	5 6	8	11	2	4	7	9	7 0	2	5	7	10	8 0	3	5	8
6 2	4 11	2	4	7	9	6 0	3	5	8	10	1	3	6	9	11	2	4	7	9
6 3	5 0	3	5	8	10	1	4	6	9	11	2	5	7	10	8 0	3	6	8	11
6 4	5 1	5 3	5 6	5 9	5 11	6 2	6 5	6 7	6 10	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	8 2	8 4	8 7	8 10	9 0

Lengths.	0 6	5ths off of casks	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11
0 6	0 2	0 1																	
0 7	2	1	0 2																
0 8	2	0 2	2	0 3															
0 9	2	2	0 3	3	0 3														
0 10	0 3	2	3	3	0 4	0 4													
0 11	3	2	3	0 4	4	5	0 5												
1 0	3	2	0 4	4	0 5	5	6	0 6											
1 1	3	0 3	4	4	5	5	6	7	0 7										
1 2	0 4	3	4	0 5	5	0 6	6	7	8	0 8									
1 3	4	3	4	5	0 6	6	0 7	0 8	8	9	0 9								
1 4	4	3	0 5	5	6	0 7	7	8	0 9	9	9	10	0 11						
1 5	4	3	5	0 6	6	7	0 8	0 9	9	0 10	11	11	1 0						
1 6	0 5	0 4	5	6	0 7	0 8	8	9	0 10	11	11	1 0	1 1	1 2					
1 7	5	4	0 6	6	7	8	0 9	0 10	10	11	1 0	1	1	2	1 3				
1 8	5	4	6	0 7	0 8	8	9	10	0 11	1 0	1	1	1 2	3	4	1 5			
1 9	5	4	6	7	8	0 9	0 10	0 11	11	1 0	1	1 2	3	4	5	6	1 6		
1 10	0 6	4	6	7	8	9	10	11	1 0	1	1 2	3	4	1 5	5	6	7	1 8	
1 11	6	0 5	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 0	1	2	3	4	5	1 6	1 7	8	9	1 10
2 0	6	5	7	8	9	10	11	1 0	1 1	1 2	3	1 4	1 5	6	7	8	9	10	11
2 1	6	5	7	8	9	10	11	1	1 2	3	1 4	5	6	7	8	9	10	11	2 0
2 2	0 7	5	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1	2	3	4	5	6	1 8	1 9	1 10	11	2 0	1
2 3	7	5	8	9	10	11	1 0	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	8	9	11	2 0	1	2
2 4	7	0 6	8	9	0 11	1 0	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	1	2	3
2 5	7	6	8	0 10	11	1 0	1	1 3	1 4	5	6	7	9	1 10	11	2 0	1	3	4
2 6	0 8	6	0 9	10	11	1 1	1 2	3	4	1 6	1 7	1 8	9	11	2 0	1	2	2 4	5
2 7	8	6	9	10	1 0	1	2	1 4	1 5	6	7	9	1 10	11	1	2	3	4	6
2 8	8	6	9	0 11	1 0	1	1 3	4	5	1 7	8	9	11	2 0	1	3	4	5	2 7
2 9	8	0 7	0 10	11	1 0	1 2	3	1 5	1 6	7	1 9	1 10	11	1	2	2 4	2 5	6	8
2 10	0 9	7	10	11	1	2	1 4	5	6	1 8	9	11	2 0	2 2	3	4	6	7	9
2 11	9	7	10	1 0	1	1 3	4	1 6	1 7	8	1 10	11	2 1	2	4	5	7	2 8	10
3 0	9	7	0 11	1 0	1 2	3	1 5	6	1 8	9	11	2 0	2 2	3	2 5	6	8	9	11
3 1	9	7	11	1 0	2	3	5	1 7	8	1 10	11	1	2	4	5	2 7	8	10	11
3 2	0 10	0 8	11	1	2	1 4	5	7	1 9	10	2 0	1	2 3	2 5	6	8	2 9	11	3 0
3 3	10	8	11	1	1 3	4	1 6	1 8	9	1 11	2 0	2 2	4	5	7	9	10	3 0	1
3 4	10	8	1 0	1	3	1 5	6	8	1 10	11	1	3	4	6	2 8	9	11	1	2
3 5	10	8	1 0	1 2	3	5	1 7	1 9	10	2 0	2 2	3	2 5	7	8	10	3 0	2	3
3 6	0 11	8	1 0	2	1 4	1 6	7	9	1 11	1	2	2 4	6	2 8	9	11	1	3	4
3 7	11	0 9	1	2	4	6	1 8	1 10	11	1	2 3	5	6	8	10	3 0	2	3	5
3 8	11	9	1	1 3	1 5	6	8	10	2 0	2 2	4	5	2 7	9	11	1	3	4	6
3 9	11	9	1	3	5	1 7	1 9	1 11	2 0	2	4	2 6	8	2 10	3 0	2	3	5	3 7
3 10	1 0	9	1	3	5	7	9	11	1	2 3	2 5	7	9	11	3 0	2	4	3 6	8
3 11	1 0	9	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	2 0	1	3	5	7	9	11	1	3 3	5	7	9
4 0	1 0	0 10	2	4	6	8	10	2 0	2 2	2 4	6	2 8	2 10	3 0	2	4	3 6	8	10
4 1	1 0	10	2	4	6	8	10	1	2 3	5	2 7	9	11	1	3	5	7	9	11
4 2	1 1	10	1 3	1 5	1 7	1 9	1 11	1	3	5	7	9	11	2	3 4	6	8	10	4 0
4 3	1 1	10	3	5	7	9	11	2 2	2 4	2 6	8	2 10	3 0	2	4	3 7	9	11	1
4 4	1 1	10	3	5	1 8	1 10	2 0	2	4	6	2 9	11	3 1	3 3	3 5	7	10	4 0	2
4 5	1 1	0 11	3	1 6	8	10	2 0	2 3	2 5	7	9	11	3 2	4	6	8	10	1	3
4 6	1 2	11	1 4	6	8	1 11	1	3	5	2 8	2 10	3 0	2	5	7	9	11	2	4
4 7	2	11	4	6	1 9	11	1 2	4	2 6	8	10	3 1	3 3	5	3 8	3 10	4 0	2	5
4 8	2	11	4	1 7	9	11	2 2	4	6	2 9	11	1	4	3 6	8	11	1	3	6
4 9	2	11	1 5	7	9	2 0	2	2 5	2 7	9	3 0	3 2	4	7	9	4 0	2	4	4 7
4 10	1 3	1 0	5	7	1 10	2 0	2 3	5	7	2 10	3 0	3	3 5	8	10	4 0	4 3	5	8
4 11	3	1 0	5	1 8	10	1	3	2 6	2 8	10	1	3	6	8	11	1	4	6	9
5 0	3	1 0	1 6	8	1 11	1	2 4	6	2 9	11	3 2	3 4	7	3 9	4 0	2	5	4 7	10
5 1	3	1 0	6	8	11	1	4	2 7	9	3 0	2	5	7	10	4 0	3	5	8	10
5 2	1 4	1 0	6	1 9	11	2 2	4	7	2 10	3 0	3 3	5	3 8	11	1	4	4 6	9	11
5 3	4	1	6	9	2 0	2	2 5	2 8	10	1	3	3 6	9	11	2	4 5	7	10	5 0
5 4	4	1	1 7	9	2 0	2 3	5	8	2 11	1	3 4	7	9	4 0	3	5	8	11	1
5 5	4	1	7	1 10	2 0	3	2 6	2 9	11	3 2	5	7	3 10	1	3	6	4 9	5 0	2
5 6	1 5	1	7	10	1	2 4	6	9	3 0	3	5	3 8	11	2	4 4	7	10	1	3
5 7	5	1	1 8	10	1	4	2 7	2 10	3 0	3	3 6	9	11	2	5	8	11	1	4
5 8	5	1 2	8	1 11	2 2	4	7	10	1	3 4	7	9	4 0	4 3	6	4 9	5 0	2	5
5 9	5	2	8	11	2	2 5	2 8	2 11	1	4	7	3 10	4 1	4	4 7	10	5 0	3	6
5 10	1 6	2	8	11	2	5	8	11	3 2	3 5	3 8	11	4 2	5	7	10	1	4	7
5 11	6	2	1 9	2 0	2 3	2 6	2 9	3 0	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5 5	5 8
6 0	6	2	9	2 0	3	6	9	3 0	3 3	3 6	3 9	4 0	3	4 6	4 9	5 0	5 3	6	9
6 1	6	1 3	9	2 0	3	6	9	1	3 4	7	10	1	4 4	7	10	1	4	7	10
6 2	1 7	3	1 10	1	2 4	2 7	2 10	1	4	7	10	1	4	8	11	2	5	5 8	11
6 3	7	3	10	1	4	7	10	3 2	3 5	3 8	11	4 2	4 5	8	11	3	5 6	9	6 0
6 4	7	3	10	1	5	8	11	2	5	8	4 0	3	6	9	5 0	3	7	10	1
6 5	1 7	1 2	1 10	2 2	2 5	2 8	2 11	3 3	3 6	3 9	4 0	4 2	4 7	4 10	5 1	5 4	5 7	5 11	6 2

Lengths.	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6
2 0	2 0																		
2 1	1	2 2																	
2 2	2	3	2 4																
2 3	3	4	5	2 6															
2 4	4	5	6	8	2 9														
2 5	2 5	2 6	7	9	10	2 11													
2 6	6	7	9	10	11	3 0	3 2												
2 7	7	8	10	11	3 0	1	3	3 4											
2 8	8	9	11	3 0	1	3	4	5	3 7										
2 9	2 9	10	3 0	1	3	4	5	7	8	3 9									
2 10	10	11	1	2	4	5	3 7	8	9	11	4 0								
2 11	11	3 0	2	3	5	6	8	9	11	4 0	2	4 3							
3 0	3 0	2	3	5	3 6	3 8	9	11	4 0	2	3	5	4 6						
3 1	1	3	4	3 6	7	9	10	4 0	1	3	4	6	8	4 9					
3 2	2	4	5	7	8	10	4 0	1	3	4	4 6	7	9	11	5 0				
3 3	3	5	3 6	8	10	11	1	2	4	4 6	7	9	11	5 0	2	5 3			
3 4	4	3 6	7	9	11	4 0	2	4	5	7	9	10	5 0	2	3	5	5 7		
3 5	5	7	8	10	4 0	2	3	5	4 7	8	10	5 0	2	3	5	7	8	5 10	
3 6	3 6	8	10	11	1	3	5	4 6	8	10	5 0	1	3	5	7	8	10	6 0	6 2
3 7	7	9	11	4 0	2	4	4 6	8	9	11	1	3	5	5 6	8	10	6 0	1	3
3 8	8	10	4 0	2	3	4 5	7	9	11	5 1	2	4	5 6	8	10	6 0	1	3	5
3 9	9	11	1	3	5	6	8	10	5 0	2	4	6	8	9	11	1	3	5	7
3 10	10	4 0	2	4	4 6	8	10	11	1	3	5 5	5 7	9	11	6 1	3	5	7	9
3 11	11	1	3	4 5	7	9	11	5 1	3	5	7	9	11	6 0	2	4	6	8	10
4 0	4 0	2	4	6	8	10	5 0	2	4	5 6	8	10	6 0	2	4	6	8	10	7 0
4 1	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	2	4	6	8	10	7 0	2
4 2	2	4	4 6	8	10	5 0	3	5	5 7	9	11	6 1	3	5	7	9	11	1	4
4 3	3	5	7	9	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	5	7	9	11	7 1	3	5
4 4	4	4 6	8	11	1	3	5	5 7	9	6 0	2	4	6 6	8	10	7 1	3	5	7
4 5	5	7	9	5 0	2	4	5 6	8	11	1	3	5	8	10	7 0	2	4	7	9
4 6	4 6	8	11	1	3	5	8	10	6 0	2	5	6 7	9	11	2	4	6	8	11
4 7	7	9	5 0	2	4	5 6	9	11	1	4	6 6	8	11	7 1	3	5	8	10	8 0
4 8	8	10	1	3	5	8	10	6 0	3	5	7	10	7 0	2	5	7	9	8 0	2
4 9	9	11	2	4	5 7	9	11	2	4	6 6	9	11	2	4	6	9	11	1	4
4 10	10	5 0	3	5 5	8	10	6 1	3	5	8	10	7 1	3	5	8	10	8 1	3	6
4 11	11	1	4	6	9	11	2	4	6 7	9	7 0	2	5	7	9	8 0	2	5	7
5 0	5 0	3	5 5	8	10	6 1	3	6 6	8	11	1	4	7 6	9	11	2	4	7	9
5 1	1	4	6	9	11	2	4	7	9	7 0	2	5	8	10	8 1	3	6	8	11
5 2	2	5	7	10	6 0	3	6	8	11	1	4	7 6	9	8 0	2	5	7	10	9 1
5 3	3	6	8	11	2	4	6 7	9	7 0	3	5	8	11	1	4	6	9	9 0	2
5 4	4	5 7	9	6 0	3	5	8	11	1	4	7 7	9	8 0	3	5	8	11	1	4
5 5	5	8	10	1	4	6 7	9	7 0	3	5	8	11	2	4	7	10	9 0	3	6
5 6	5 6	9	6 0	2	5	8	11	1	4	7 7	10	8 0	3	6	9	11	2	5	8
5 7	7	10	1	3	6	9	7 0	3	5	8	11	2	5	7	10	9 1	4	6	9
5 8	8	11	2	5	6 7	10	1	4	7 7	10	8 0	3	8 6	9	9 0	3	5	8	11
5 9	9	6 0	3	6 6	9	11	2	5	8	11	2	5	8	10	1	4	7	10	10 1
5 10	10	1	4	7	10	7 1	4	7 6	9	8 0	3	8 6	9	9 0	3	6	9	10 0	3
5 11	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	1	4	7	10	1	4
6 0	6 0	3	6 6	9	7 0	3	6	9	8 0	3	8 6	9	9 0	3	6	9	10 0	3	6
6 1	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	2	5	8	11	2	5	8
6 2	2	5	8	11	2	5	9	8 0	3	8 6	9	9 0	3	6	9	10 0	3	6	10
6 3	3	6	9	7 0	4	7	10	1	4	7	10	1	5	8	11	2	5	8	11
6 4	4	7	10	2	5	8	11	2	5	9	9 0	2	6	9	10 0	4	7	10	11 1
6 5	6 5	6 8	6 11	7 3	7 6	7 9	8 0	8 3	8 7	8 10	9 1	9 4	9 8	9 11	10 2	10 5	10 8	11 0	11 3

Lengths.	0 7	8ths off of casks	0 8	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0
0 7	0 2	0 2																	
0 8	3	2	0 3																
0 9	3	2	4	0 4															
0 10	3	3	4	4	0 5														
0 11	4	3	4	5	5	0 6													
1 0	4	3	5	5	6	6	0 7												
1 1	4	0 4	5	6	6	7	8	0 8											
1 2	0 5	4	5	6	7	7	8	9	0 10										
1 3	5	4	6	0 7	7	8	9	9	10	0 11									
1 4	5	4	6	7	0 8	0 9	9	10	11	1 0	1 0								
1 5	6	5	0 7	7	8	9	10	11	1 0	1 0	1	1 2							
1 6	6	5	7	8	9	10	11	11	1 0	1	2	3	1 4						
1 7	6	5	7	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	1 6					
1 8	0 7	5	8	0 9	10	11	1 0	1	2	3	1 4	1 5	6	6	1 7				
1 9	7	0 6	8	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	7	8	1 9			
1 10	7	6	9	10	11	1 0	1	2	3	1 4	5	6	7	8	9	10	2 0		
1 11	8	6	9	10	11	1 0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2		
2 0	8	7	9	11	1 0	1	2	3	4	6	1 7	1 8	9	10	11	2 1	2	3	2 4
2 1	0 9	7	0 10	11	1 0	1	3	1 4	1 5	6	7	9	10	11	2 0	2	3	4	5
2 2	9	7	10	11	1	2	3	4	6	7	8	9	11	2 0	1	3	4	5	6
2 3	9	7	11	1 0	1	2	1 4	5	6	1 8	9	10	2 0	1	2	4	5	6	8
2 4	10	0 8	11	1 0	2	3	4	6	7	8	10	11	1	2	3	5	2 6	7	9
2 5	10	8	11	1	2	1 4	5	6	8	9	11	2 0	1	3	4	2 6	7	8	10
2 6	10	8	1 0	1	1 3	4	6	7	8	1 10	11	1	2	4	2 5	7	8	10	11
2 7	0 11	8	1 0	2	3	5	6	1 8	1 9	11	2 0	2	3	5	6	8	9	11	3 0
2 8	11	9	1 0	2	4	5	7	8	10	11	1	2	4	2 6	7	9	10	3 0	1
2 9	11	9	1 1	2	4	6	7	9	10	2 0	2	3	2 5	6	8	10	11	1	3
2 10	1 0	9	1	1 3	5	6	1 8	9	11	1	2	2 4	6	7	9	11	3 0	2	4
2 11	1 0	0 10	2	3	5	1 7	8	10	2 0	2	3	5	7	8	10	3 0	1	3	5
3 0	1 0	10	2	4	6	7	9	11	1	2 2	4	6	8	9	11	1	3	4	6
3 1	1	10	2	4	6	8	10	11	1	3	5	2 7	8	10	3 0	2	4	5	7
3 2	1	10	3	5	6	8	10	2 0	2	4	2 6	7	2 9	11	1	3	5	3 6	8
3 3	1	11	3	5	1 7	9	11	1	3	4	6	8	10	3 0	2	4	6	8	10
3 4	1 2	11	1 4	6	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11
3 5	2	11	4	6	8	10	2 0	2	4	6	8	10	3 0	2	4	3 6	8	10	4 0
3 6	2	11	4	6	8	10	1	3	5	7	2 9	11	1	3	5	7	9	11	1
3 7	3	1 0	5	1 7	9	11	1	3	5	7	9	3 0	2	4	6	8	10	4 0	2
3 8	3	1 0	5	7	9	2 0	2	2 4	2 6	8	10	3 0	3	5	7	9	11	1	3
3 9	3	1 0	3 6	8	10	2 0	2	4	7	2 9	11	1	3	3 6	3 8	10	4 0	2	5
3 10	1 4	1	6	8	10	1	3	5	7	10	3 0	2	3 4	6	9	11	1	3	6
3 11	4	1	6	9	11	1	3	6	8	10	1	3	5	7	10	4 0	2	5	7
4 0	4	1	7	9	11	2	2 4	6	9	11	1	3 4	6	8	11	1	3	4 6	8
4 1	5	1	7	9	2 0	2	5	7	9	3 0	2	4	7	9	4 0	2	4	7	9
4 2	5	1 2	7	1 10	2 0	3	5	2 8	10	3 0	3	5	8	10	1	3	5	8	10
4 3	5	2	1 8	10	1	3	6	8	11	1	4	6	3 9	11	2	4	4 7	9	5 0
4 4	1 6	2	8	11	1	4	6	9	11	2	4	7	10	4 0	3	5	8	10	1
4 5	6	2	9	11	2	4	7	9	3 0	3	3 5	8	10	1	4	4 6	9	11	2
4 6	6	3	9	2 0	2	2 5	2 8	10	1	3	6	3 9	11	2	5	7	10	5 0	3
4 7	7	3	9	2 0	3	5	8	11	1	4	7	9	4 0	3	4 5	8	11	1	4
4 8	7	3	1 10	1	3	6	9	11	2	5	8	10	1	4	6	9	5 0	3	5
4 9	7	1 4	10	1	2 4	6	9	3 0	3	6	8	11	2	5	7	10	1	4	7
4 10	1 8	4	11	1	4	7	10	1	3	6	9	4 0	3	4 6	8	11	2	5	8
4 11	8	4	11	2	5	8	10	1	4	3 7	3 10	1	4	6	9	5 0	3	5 6	9
5 0	8	4	11	2	5	8	11	2	3 5	8	11	2	4 5	7	10	1	4	7	10
5 1	9	5	2 0	3	6	2 9	3 0	3	6	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11
5 2	9	5	2 0	3	6	9	3 0	3	6	9	4 0	3	6	9	5 0	3	5 6	9	6 0
5 3	9	5	1	2 4	7	10	1	3 4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	2
5 4	1 10	5	1	4	7	10	1	4	8	11	2	5	8	11	2	5	8	6 0	3
5 5	10	1 6	1	4	2 8	11	2	5	8	11	3	6	9	5 0	3	6	10	1	4
5 6	10	6	2	5	8	11	3	6	9	4 0	3	4 7	10	1	4	5 7	11	2	5
5 7	11	6	2	5	9	3 0	3	6	10	1	4 4	7	11	2	5	8	6 0	3	6
5 8	11	7	2	6	9	3 0	4	7	10	2	5	8	5 0	3	5 6	9	1	4	7
5 9	11	7	2 3	6	2 10	1	4	3 8	11	2	6	9	5 0	4	7	10	2	5	9
5 10	2 0	7	3	2 7	10	1	5	8	4 0	3	6	10	1	5	8	11	3	6 6	10
5 11	2 0	7	4	7	11	2	5	9	4 0	4	7	11	2	6	9	6 0	4	7	11
6 0	1	1 8	4	8	11	3	3 6	10	1	4 5	8	5 0	3	5 7	10	2	5	9	7 0
6 1	1	8	4	8	11	3	7	10	2	5	9	5 0	4	7	11	3	6 6	10	1
6 2	1	8	5	8	3 0	4	7	11	2	6	10	1	5	8	6 0	4	7	11	2
6 3	2 2	8	5	9	3 0	4	8	11	3	7	10	2	6	9	1	5	8	7 0	4
6 4	2	9	2 6	9	1	3 5	8	4 0	4	7	11	3	7	10	2	6	9	1	5
6 5	2	9	6	10	1	5	9	1	4	8	5 0	4	7	11	3	7	10	2	6
6 6	2 3	1 9	2 6	2 10	3 2	3 6	3 10	4 1	4 5	4 9	5 1	5 4	5 8	6 0	6 4	6 8	6 11	7 3	7 7

Lengths.	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7
2 1	2 6																		
2 2	8	2 9																	
2 3	9	10	2 11																
2 4	10	11	3 1	3 2															
2 5	11	3 1	2	3	3 5														
2 6	3 0	2	3	5	6	3 8													
2 7	2	3	5	6	8	9	3 11												
2 8	3	4	6	8	9	11	4 0	4 2											
2 9	4	6	3 7	9	11	4 0	2	3	4 5										
2 10	5	3 7	9	10	4 0	2	3	5	7	4 8									
2 11	3 7	8	10	4 0	1	3	5	6	8	10	5 0								
3 0	8	10	11	1	3	5	4 6	8	10	5 0	1	5 3							
3 1	9	11	4 1	2	4	4 6	8	10	11	1	3	5	5 7						
3 2	10	4 0	2	4	4 6	7	9	11	5 1	3	5	7	8	5 10					
3 3	11	1	3	5	7	9	11	5 1	3	4	6	8	10	6 0	6 2				
3 4	4 1	3	4 5	4 6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4	6 6			
3 5	2	4	6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	4	6	8	6 10		
3 6	3	4 5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	2	4	6	8	10	7 0	7 2	
3 7	4	6	8	11	5 1	3	5	7	9	11	6 1	3	5	7	10	7 0	2	4	7 6
3 8	5	8	10	5 0	2	4	5 6	8	11	6 1	3	5	7	9	11	2	4	6	8
3 9	4 7	9	11	1	3	5 6	8	10	6 0	2	5	7	9	11	7 1	4	6	8	10
3 10	8	10	5 0	3	5	7	9	6 0	2	4	6	9	11	7 1	3	5	8	10	8 0
3 11	9	11	2	4	5 6	9	11	1	3	6	8	10	7 1	3	5	7	10	8 0	2
4 0	10	5 1	3	5	8	10	6 0	3	5	7	10	7 0	2	5	7	9	8 0	2	4
4 1	5 0	2	4	5 7	9	11	2	4	7	9	11	2	4	7	9	11	2	4	6
4 2	1	3	5 6	8	10	6 1	3	6	8	11	7 1	4	6	8	11	8 1	4	6	9
4 3	2	4	7	9	6 0	2	5	7	10	7 0	3	5	8	10	8 1	3	6	8	11
4 4	3	5 6	8	11	1	4	6 6	9	11	2	4	7	10	8 0	3	5	8	10	9 1
4 5	4	7	10	6 0	3	5	8	10	7 1	4	6	9	11	2	4	7	10	9 0	3
4 6	5 6	8	11	2	4	6 7	9	7 0	3	5	8	11	8 1	4	6	9	9 0	2	5
4 7	7	10	6 0	3	6 6	8	11	2	4	7	10	8 0	3	6	8	11	2	4	7
4 8	8	11	2	4	7	10	7 0	3	6	9	11	2	5	7	10	9 1	4	6	9
4 9	9	6 0	3	6 6	8	11	2	5	7	10	8 1	4	7	9	9 0	3	6	8	11
4 10	10	1	4	7	10	7 1	3	6	9	8 0	3	6	8	11	2	5	8	10	10 1
4 11	6 0	3	5	8	11	2	5	8	11	2	4	7	10	9 1	4	7	10	10 0	3
5 0	1	4	6 7	10	7 1	4	7 6	9	8 0	3	6	9	9 0	3	6	9	10 0	3	5
5 1	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8
5 2	3	6 6	9	7 0	3	7 6	9	8 0	3	6	9	9 1	4	7	10	10 1	4	7	10
5 3	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	3	6	9	11 0
5 4	6 6	9	7 0	3	7 6	9	8 0	4	7	10	9 1	4	7	10	10 1	4	8	11	2
5 5	7	10	1	4	8	11	2	5	8	11	3	6	9	10 0	3	6	10	11 1	4
5 6	8	11	3	7 6	9	8 0	3	7	10	9 1	4	8	11	2	5	8	11 0	3	6
5 7	9	7 1	4	7	10	2	5	8	11	3	6	9	10 1	4	7	10	2	5	8
5 8	11	2	5	9	8 0	3	8 6	10	9 1	4	8	11	2	6	9	11 0	4	7	10
5 9	7 0	3	7 7	10	1	5	8	11	3	6	9	10 1	4	7	11	2	6	9	12 0
5 10	1	4	8	11	3	8 6	9	9 1	4	8	11	3	6	9	11 1	4	8	11	2
5 11	2	7 6	9	8 1	4	8	11	2	6	9	10 1	4	8	11	3	6	10	12 1	4
6 0	4	7	11	2	6	9	9 1	4	8	11	3	6	10	11 1	5	8	12 0	3	7
6 1	5	8	8 0	3	8 7	10	2	6	9	10 1	4	8	11	3	6	10	1	5	9
6 2	7 6	10	1	5	8	9 0	4	7	11	2	6	10	11 1	5	8	12 0	3	7	11
6 3	7	11	2	8 6	10	1	9 5	9	10 0	4	8	11	3	7	10	2	5	9	13 1
6 4	8	8 0	4	7	11	3	7	10	2	6	9	11 1	5	8	12 0	4	7	11	3
6 5	10	1	5	9	9 1	4	8	10 0	4	7	11	3	6	10	2	6	12 9	13 1	5
6 6	7 11	8 3	8 6	8 10	9 2	9 6	9 10	10 1	10 5	10 9	11 1	11 5	11 8	12 0	12 4	12 8	11	13 3	13 7

Lengths.	0 8	5ths of 8ths of cafks	0 9	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1
0 8	0 4	0 3																	
0 9	4	3	0 5																
0 10	4	4	5	0 6															
0 11	0 5	4	6	6	0 7														
1 0	5	4	6	7	7	0 8													
1 1	6	5	7	7	8	9	0 9												
1 2	6	5	7	8	9	9	10	0 11											
1 3	7	5	8	8	9	10	11	1 0	1 1										
1 4	7	0 6	8	0 9	10	11	1 0	1 0	1	1 2									
1 5	0 8	6	0 9	9	10	11	1 0	1	2	3	1 4								
1 6	8	6	9	10	11	1 0	1	2	3	4	5	1 6							
1 7	8	7	10	11	1 0	1	2	3	4	5	6	7	1 8						
1 8	9	7	10	11	1 0	1	2	4	5	6	7	8	9	1 10					
1 9	9	7	11	1 0	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	2 1				
1 10	10	0 8	11	1 0	1	3	4	5	6	1 8	9	10	11	2 0	2	2 3			
1 11	10	8	1 0	1	2	3	5	1 6	1 7	8	10	11	2 0	2	3	4	2 5		
2 0	11	9	1 0	1	3	4	5	7	8	9	11	2 0	1	3	4	5	7	2 8	
2 1	11	9	1	2	3	5	1 6	7	9	10	2 0	1	2	4	5	7	8	9	2 11
2 2	1 0	9	1	2	1 4	5	7	8	10	11	1	2	3	5	2 6	8	9	11	3 0
2 3	1 0	0 10	2	3	5	1 6	8	9	11	2 0	2	3	5	2 6	8	9	11	3 0	2
2 4	1 0	10	2	1 4	5	7	8	10	11	1	2	4	2 6	7	9	10	3 0	1	3
2 5	1	10	3	4	6	7	9	11	2 0	2	3	5	7	8	10	11	1	3	4
2 6	1	11	3	5	6	8	10	11	1	3	4	2 6	8	9	11	3 1	2	4	6
2 7	2	11	4	5	7	9	10	2 0	2	4	5	7	9	10	3 0	2	4	5	3 7
2 8	2	11	4	6	1 8	9	11	1	3	4	2 6	8	10	3 0	1	3	5	3 7	8
2 9	3	1 0	1 5	6	8	10	2 0	2	4	5	7	9	11	1	3	4	3 6	8	10
2 10	3	1 0	5	7	9	11	1	2	4	2 6	8	10	3 0	2	4	6	7	9	11
2 11	1 4	1 0	6	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	3 7	9	11	4 1
3 0	4	1	6	1 8	10	2 0	2	4	2 6	8	10	3 0	2	4	3 6	8	10	4 0	2
3 1	4	1	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3
3 2	5	2	7	9	11	1	3	2 6	8	10	3 0	2	4	3 6	8	10	4 1	3	5
3 3	5	2	8	10	2 0	2	4	6	9	11	1	3	3 5	7	10	4 0	2	4	4 6
3 4	6	2	8	10	2 0	3	2 5	7	9	3 0	2	4	6	8	11	1	3	5	8
3 5	6	3	9	11	1	3	6	8	10	3 0	3	5	7	10	4 0	2	4	4 7	9
3 6	1 7	3	9	11	2	4	6	9	11	1	4	3 6	8	11	1	3	6	8	10
3 7	7	3	10	2 0	2	5	7	9	3 0	2	5	7	9	4 0	2	5	4 7	9	5 0
3 8	8	1 4	10	2 0	3	5	8	10	1	3	6	8	10	1	3	6	8	11	1
3 9	8	4	11	1	4	2 6	9	11	2	4	7	9	4 0	2	5	4 7	10	5 0	3
3 10	8	4	11	2	4	7	9	3 0	2	5	7	10	1	3	4 6	8	11	1	4
3 11	9	5	2 0	2	2 5	7	10	1	3	3 6	8	11	2	4	7	9	5 0	3	5
4 0	9	5	2 0	3	5	8	11	1	4	7	9	4 0	3	5	8	11	1	4	5 7
4 1	10	5	1	3	6	9	11	2	5	8	10	1	4	4 6	9	5 0	3	5	8
4 2	10	6	1	4	7	9	3 0	3	3 6	8	11	2	5	8	10	1	4	5 7	9
4 3	11	6	2	4	7	10	1	4	7	9	4 0	3	4 6	9	5 0	2	5	8	11
4 4	11	6	2	2 5	2 8	11	2	4	7	10	1	4	7	10	1	4	5 6	9	6 0
4 5	2 0	1 7	3	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2
4 6	2 0	7	3	6	9	3 0	3	3 6	9	4 0	2	4 6	9	5 0	3	5 6	9	6 0	3
4 7	2 0	8	2 4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4
4 8	1	8	4	7	10	1	4	8	11	2	5	8	11	2	5	8	6 0	3	6 6
4 9	1	8	5	8	11	2	3 5	8	4 0	3	4 6	9	5 0	3	5 7	10	1	4	7
4 10	2	9	5	8	11	3	6	9	4 0	4	7	10	1	4	8	11	2	5	9
4 11	2	9	6	2 9	3 0	3	7	10	1	4	8	11	2	5 6	9	6 0	3	6 7	10
5 0	3	9	6	9	1	4	7	11	2	5	9	5 0	3	7	10	1	5	8	11
5 1	3	1 10	7	10	1	3 5	8	11	3	4 6	10	1	4	8	11	3	6 6	9	7 1
5 2	2 4	10	7	10	2	5	9	4 0	4	7	11	2	5	9	6 0	4	7	11	2
5 3	4	10	2 8	11	3	6	10	1	5	8	5 0	3	5 7	10	2	5	9	7 0	4
5 4	4	11	8	3 0	3	7	10	2	5	9	5 0	4	8	11	3	6 6	10	1	5
5 5	5	11	9	3 0	4	7	11	3	4 6	10	1	5	9	6 0	4	7	11	3	7 6
5 6	5	11	9	1	4	8	4 0	3	7	11	2	5 6	10	1	5	9	7 0	4	8
5 7	6	2 0	10	1	3 5	9	4 0	4	8	5 0	3	7	11	2	6	10	2	5	9
5 8	6	2 0	10	2	6	9	1	5	9	5 0	4	8	6 0	4	6 7	11	3	7 7	10
5 9	2 7	1	11	2	6	10	2	4 6	10	1	5	9	1	5	9	7 0	4	8	8 0
5 10	7	1	11	3	7	11	3	6	10	2	5 6	10	2	6 6	10	2	5	9	1
5 11	8	1	3 0	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7 7	11	3
6 0	8	2	3 0	3 4	8	4 0	4	8	5 0	4	8	6 0	4	8	7 0	4	8	8 0	4
6 1	8	2	1	5	9	1	4 5	9	1	5	9	1	5	9	1	5	9	1	5
6 2	9	2	1	5	9	1	5	10	2	5 6	10	2	6 6	10	2	7 6	11	3	8 7
6 3	9	2 3	2	6	10	2	6	10	3	7	11	3	7	11	4	8	8 0	4	8
6 4	10	3	2	6	10	3	7	11	3	8	6 0	5 4	8	7 0	5	9	1	8 5	10
6 5	10	3	3 3	7	11	3	8	5 0	4	8	1	5	9	2	6	10	2	7	11
6 6	11	4	3	7	4 0	4	8	1	5	9	2	6	10	3	7	11	4	8	9 0
6 7	2 11	2 4	3 4	3 8	4 0	4 5	4 9	5 1	5 6	5 10	6 3	6 7	6 11	7 4	7 8	8 1	8 5	8 9	9 2

Lengths	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8
2 2	3 2																		
2 3	3	3 5																	
2 4	4	6	3 8																
2 5	6	8	9	3 11															
2 6	7	9	11	4 0	4 2														
2 7	9	11	4 0	2	4	4 5													
2 8	10	4 0	2	4	5	7	4 9												
2 9	4 0	2	3	5	7	9	11	5 1											
2 10	1	3	5	7	9	11	5 0	2	5 4										
2 11	3	5	6	8	10	5 0	2	4	6	5 8									
3 0	4	6	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0								
3 1	5	8	10	5 0	2	4	6	8	10	6 0	2	6 4							
3 2	7	9	11	1	3	5	8	10	6 0	2	4	6	6 8						
3 3	8	11	5 1	3	5	7	9	6 0	2	4	6	8	10	7 1					
3 4	10	5 0	2	4	7	9	11	1	4	6	8	10	7 0	3	7 5				
3 5	11	2	4	6	8	11	6 1	3	5	8	10	7 0	3	5	7	7 9			
3 6	5 1	3	5	8	10	6 0	3	5	7	10	7 0	2	5	7	9	8 0	8 2		
3 7	2	5	7	9	6 0	2	4	7	9	7 0	2	4	7	9	8 0	2	4	8 7	
3 8	4	6	8	11	1	4	6	9	11	2	4	6	9	11	2	4	7	9	9 0
3 9	5	8	10	6 1	3	6	8	11	7 1	4	6	9	11	8 2	4	7	9	9 0	2
3 10	6	9	6 0	2	5	7	10	7 0	3	5	8	11	8 1	4	6	9	11	2	4
3 11	8	11	1	4	6	9	7 0	2	5	7	10	8 1	3	6	8	11	9 2	4	7
4 0	9	6 0	3	5	8	11	1	4	7	9	8 0	3	5	8	11	9 1	4	7	9
4 1	11	2	4	7	10	7 0	3	6	9	11	2	5	7	10	9 1	4	6	9	10 0
4 2	6 0	3	6	9	11	2	5	8	10	8 1	4	7	10	9 0	3	6	9	11	2
4 3	2	5	7	10	7 1	4	7	10	8 0	3	6	9	9 0	3	5	8	11	10 2	5
4 4	3	6	9	7 0	3	6	8	11	2	5	8	11	2	5	8	10	10 1	4	7
4 5	5	8	10	1	4	7	10	8 1	4	7	10	9 1	4	7	10	10 1	4	7	10
4 6	6	9	7 0	3	6	9	8 0	3	6	9	9 0	3	6	9	10 0	3	6	9	11 0
4 7	7	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2
4 8	9	7 0	3	6	9	8 0	4	7	10	9 1	4	7	10	10 1	4	8	11	11 2	5
4 9	10	2	5	8	11	2	5	9	9 0	3	6	9	10 0	4	7	10	11 1	4	7
4 10	7 0	3	6	9	8 1	4	7	10	2	5	8	11	2	6	9	11 0	3	7	10
4 11	1	5	8	11	2	6	9	9 0	3	7	10	10 1	5	8	11	2	6	9	12 0
5 0	3	6	9	8 1	4	7	11	2	5	9	10 0	3	7	10	11 1	5	8	11	3
5 1	4	8	11	2	6	9	9 0	4	7	11	2	5	9	11 0	4	7	10	12 2	5
5 2	6	9	8 0	4	7	11	2	6	9	10 1	4	7	11	2	6	9	12 1	4	8
5 3	7	11	2	6	9	9 1	4	8	11	3	6	10	11 1	5	8	12 0	3	7	10
5 4	8	8 0	4	7	11	2	6	9	10 1	4	8	11 0	3	7	10	2	5	9	13 0
5 5	10	2	5	9	9 0	4	8	11	3	6	10	2	5	9	12 0	4	8	11	3
5 6	11	3	7	10	2	6	9	10 1	5	8	11 0	4	7	11	3	6	10	13 2	5
5 7	8 1	5	8	9 0	4	7	11	3	7	10	2	6	9	12 1	5	9	13 0	4	8
5 8	2	6	10	2	5	9	10 1	5	8	11 0	4	8	12 0	3	7	11	3	6	10
5 9	4	8	11	3	7	11	3	7	10	2	6	10	2	6	9	13 1	5	9	14 1
5 10	5	9	9 1	5	9	10 1	4	8	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	3	7	11	3
5 11	7	11	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	14 2	6
6 0	8	9 0	4	8	10 0	4	8	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	4	8	14 0	4	8
6 1	9	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10
6 2	11	3	7	11	3	7	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	4	8	14 1	5	9	15 1
6 3	9 0	5	9	10 1	5	9	1	6	10	2	6	10	2	7	11	3	7	11	3
6 4	2	6	10	2	7	11	3	7	12 0	4	8	13 0	4	9	14 1	5	9	15 2	6
6 5	3	8	10 0	4	8	11 1	5	9	1	6	10	2	7	11	3	7	15 0	4	8
6 6	5	9	1	6	10	2	7	11	3	12 8	13 0	4	13 9	14 1	5	10	2	6	11
6 7	9 6	9 11	10 3	10 7	11 0	11 4	11 8	12 1	12 5	10	13 2	13 6	11	14 3	14 8	15 0	15 4	15 9	16 1

Lengths	0 9	5ths of casks	0 10	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2
0 9	0 5	0 4																	
0 10	6	5	0 6																
0 11	6	5	7	0 8															
1 0	7	5	8	8	0 9														
1 1	7	6	8	9	10	0 11													
1 2	8	6	9	10	11	11	1 0												
1 3	8	7	9	10	11	1 0	1	1 2											
1 4	9	7	10	11	1 0	1	2	3	1 4										
1 5	10	0 8	11	1 0	1	2	3	4	5	1 6									
1 6	10	8	11	1 0	2	3	4	5	6	7	1 8								
1 7	11	9	1 0	1	2	3	5	6	7	8	9	1 11							
1 8	11	9	1	2	3	4	1 6	1 7	8	9	11	2 0	2 1						
1 9	1 0	9	1	2	4	5	6	8	9	10	2 0	1	2	2 4					
1 10	1 0	10	2	3	5	6	7	9	10	11	1	2	4	5	2 6				
1 11	1	10	2	4	5	7	8	10	11	2 0	2	3	5	6	8	2 9			
2 0	2	11	3	5	1 6	1 8	9	11	2 0	2	3	5	6	8	9	11	3 0		
2 1	2	11	4	5	7	8	10	11	1	3	4	2 6	2 7	9	10	3 0	1	2	3 3
2 2	3	1 0	4	1 6	8	9	11	2 0	2	4	2 5	7	9	10	11	1	3	5	3 6
2 3	3	1 0	1 5	7	8	10	2 0	1	3	5	6	8	10	11	1	3	5	6	8
2 4	4	1	6	7	9	11	1	2	4	2 6	8	9	11	3 1	3	4	3 6	8	10
2 5	4	1	6	8	10	2 0	1	3	5	7	9	10	3 0	2	4	6	8	9	11
2 6	1 5	2	7	9	11	2 0	2	4	2 6	8	10	3 0	2	3	3 5	3 7	9	11	4 1
2 7	5	2	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	4 0	2
2 8	6	2	8	10	2 0	2	4	2 6	8	10	3 0	2	4	3 6	8	10	4 0	2	4
2 9	7	3	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	3 5	7	9	11	2	4	6
2 10	7	3	9	11	2	4	2 6	8	10	3 0	2	4	7	9	11	4 1	3	5	7
2 11	8	4	10	2 0	2	4	7	9	11	1	3	3 6	8	10	4 0	2	5	4 7	9
3 0	8	4	11	1	3	2 5	8	10	3 0	2	5	7	9	11	2	4	4 6	8	11
3 1	9	5	11	1	4	6	8	11	1	3	3 6	8	10	4 1	3	5	8	10	5 0
3 2	9	5	2 0	2	5	7	9	3 0	2	4	7	9	4 0	2	4	4 7	9	11	2
3 3	10	1 6	2 0	3	5	8	10	1	3	3 5	8	10	1	3	6	8	11	5 1	3
3 4	11	6	1	4	2 6	9	11	2	4	7	9	4 0	2	5	4 7	10	5 0	3	5
3 5	11	6	2	4	7	9	3 0	2	5	8	10	1	3	4 6	8	11	2	4	7
3 6	2 0	7	2	5	8	10	1	3	3 6	9	11	2	5	7	10	5 0	3	5 6	8
3 7	2 0	7	3	2 6	8	11	2	4	7	10	4 0	3	4 6	8	11	2	5	7	10
3 8	1	8	4	6	9	3 0	3	5	8	11	2	4	7	10	5 1	3	5 6	9	6 0
3 9	1	8	4	7	10	1	3	3 6	9	4 0	3	5	8	11	2	5	8	10	1
3 10	2	9	5	8	11	1	4	7	10	1	4	4 7	10	5 0	3	5 6	9	6 0	3
3 11	2	9	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	1	4
4 0	3	10	2 6	9	3 0	3	6	9	4 0	3	6	9	5 0	3	5 6	9	6 0	3	6
4 1	4	10	7	10	1	4	3 7	10	1	4	4 7	10	1	4	7	10	2	5	8
4 2	4	11	7	10	2	5	8	11	2	4 5	8	11	3	6	9	6 0	3	6 6	9
4 3	5	11	8	11	2	5	9	4 0	3	6	9	5 1	4	5 7	10	1	5	8	11
4 4	5	11	9	3 0	3	3 6	10	1	4	7	11	2	5	8	6 0	3	6 6	9	7 1
4 5	2 6	2 0	9	3 0	4	7	10	2	5	8	5 0	3	5 6	10	1	4	8	11	2
4 6	6	2 0	10	1	5	8	11	3	4 6	9	1	4	8	11	2	6	9	7 0	4
4 7	7	1	10	2	5	9	4 0	4	7	10	2	5	9	6 0	4	6 7	11	2	5
4 8	8	1	11	3	3 6	10	1	4 5	8	5 0	3	5 7	10	2	5	9	7 0	4	7
4 9	8	2	3 0	3	7	10	2	5	9	1	4	8	11	3	6 6	10	2	5	9
4 10	9	2	3 0	4	8	11	3	6	10	2	5	9	6 1	4	8	11	3	7 7	10
4 11	9	3	1	5	8	4 0	4	7	11	3	5 6	10	2	5	9	7 1	5	8	8 0
5 0	10	3	2	5	9	1	5	8	5 0	4	8	11	3	6 7	11	2	7 6	10	2
5 1	10	3	2	3 6	10	2	5	9	1	5	9	6 0	4	8	7 0	4	8	11	3
5 2	11	4	3	7	11	2	4 6	10	2	5 6	10	2	6	9	1	5	9	8 1	5
5 3	11	4	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	6 7	11	3	7 7	11	2	6
5 4	3 0	2 5	4	8	4 0	4	8	5 0	4	8	6 0	4	8	7 0	4	8	8 0	4	8
5 5	1	5	5	9	1	5	9	1	5	9	1	5	9	1	5	9	2	6	10
5 6	1	6	5	9	2	4 6	10	2	5 6	10	2	6 6	11	3	7 7	11	3	8 7	11
5 7	2	6	3 6	10	2	6	11	3	7	11	3	8	7 0	4	8	8 0	5	9	9 1
5 8	2	7	7	11	3	7	5 0	4	8	6 0	5	9	1	5	10	2	8 6	10	3
5 9	3	7	7	11	4	8	5 0	5	9	1	6 6	10	2	7 7	11	3	8	9 0	4
5 10	3	8	8	4 0	5	9	1	5 6	10	2	7	11	4	8	8 0	5	9	1	6
5 11	4	8	8	1	5	10	2	7	11	3	8	7 0	5	9	2	8 6	11	3	7
6 0	3 5	8	9	2	4 6	11	3	8	6 0	5	9	2	7 6	11	3	8	9 0	5	9
6 1	5	9	10	2	7	11	4	8	1	6 6	10	3	7	8 0	4	9	2	9 6	11
6 2	6	9	10	3	8	5 0	5	9	2	7	11	4	9	1	6	10	3	8	10 0
6 3	6	10	11	4 4	8	1	5 6	10	3	8	7 0	5	10	2	8 7	9 0	5	9	2
6 4	7	10	4 0	4	9	2	7	11	6 4	9	2	6	11	4	9	1	9 6	11	4
6 5	7	11	4 0	5	10	3	7	6 0	8	10	3	7	8 0	8 5	10	3	8	10 0	5
6 6	8	11	1	6	11	3	8	1	6	11	4	9	2	6	11	4	9	2	7
6 7	8	3 0	1	6	11	4	9	2	7	7 0	5	10	3	8	9 1	6	11	3	10 8
6 8	3 9	3 0	4 2	4 7	5 0	5 5	5 10	6 3	6 8	7 1	7 6	7 11	8 4	8 9	9 2	9 7	10 0	10 5	10

Whoſe Depth, or leaſt Dimenſion, is nine Inches.

Lengths	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9
2 3	3 10																		
2 4	11	4 1																	
2 5	4 1	3	4 5																
2 6	3	5	6	4 8															
2 7	4	6	8	10	5 0														
2 8	6	8	10	5 0	2	5 4													
2 9	8	10	5 0	2	4	6	5 8												
2 10	9	5 0	2	4	6	8	10	6 0											
2 11	11	1	3	6	8	10	6 0	2	6 5										
3 0	5 1	3	5	8	10	6 0	2	5	7	6 9									
3 1	2	5	7	9	6 0	2	4	7	9	11	7 2								
3 2	4	7	9	11	2	4	6	9	11	7 2	4	7 6							
3 3	6	8	11	6 1	4	6	8	11	7 1	4	6	9	7 11						
3 4	8	10	6 1	3	6	8	11	7 1	4	6	9	11	8 2	8 4					
3 5	9	6 0	2	5	7	10	7 1	3	6	8	11	8 1	4	7	8 9				
3 6	11	2	4	7	9	7 0	3	5	8	11	8 1	4	6	9	9 0	9 2			
3 7	6 1	3	6	9	11	2	5	7	10	8 1	3	6	9	9 0	2	5	9 8		
3 8	2	5	8	11	7 1	4	7	10	8 0	3	6	9	11	2	5	8	10	10 1	
3 9	4	7	10	7 0	3	6	9	8 0	2	5	8	11	9 2	5	7	10	10 1	4	10 7
3 10	6	9	11	2	5	8	11	2	5	8	10	9 1	4	7	10	10 1	4	7	9
3 11	7	10	7 1	4	7	10	8 1	4	7	10	9 1	4	7	10	10 0	3	6	9	11 0
4 0	9	7 0	3	6	9	8 0	3	6	9	9 0	3	6	9	10 0	3	6	9	11 0	3
4 1	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	3	6	9	11 0	3	6
4 2	7 0	4	7	10	8 1	4	7	10	9 1	5	8	11	10 2	5	8	11	2	6	9
4 3	2	5	8	8 0	3	6	9	9 0	4	7	10	10 1	4	8	11	11 2	5	8	11
4 4	4	7	10	2	5	8	11	3	6	9	10 0	4	7	10	11 1	5	8	11	12 2
4 5	5	9	8 0	3	7	10	9 1	5	8	11	3	6	9	11 1	4	7	10	12 2	5
4 6	7	11	2	5	9	9 0	3	7	10	10 2	5	8	11 0	3	6	10	12 1	5	8
4 7	9	8 0	4	7	11	2	5	8	10 0	4	7	11	2	6	9	12 0	4	7	11
4 8	11	2	6	9	9 1	4	8	11	3	6	10	11 1	5	8	12 0	3	7	10	13 2
4 9	8 0	4	7	11	2	6	10	10 1	5	8	11 0	3	7	11	2	6	9	13 1	4
4 10	2	6	9	9 1	4	8	10 0	3	7	11	2	6	9	12 1	5	8	13 0	4	7
4 11	4	7	11	3	6	10	2	5	9	11 1	4	8	12 0	4	7	11	3	6	10
5 0	5	9	9 1	5	8	10 0	4	8	11	3	7	11	2	6	10	13 2	5	9	14 1
5 1	7	11	3	6	10	2	6	10	11 1	5	9	12 1	5	9	13 0	4	8	14 0	4
5 2	9	9 1	4	8	10 0	4	8	11 0	4	8	11	3	7	11	3	7	11	3	6
5 3	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	12 2	6	10	13 2	5	9	14 1	5	9
5 4	9 0	4	8	10 0	4	8	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	4	8	14 0	4	8	15 0
5 5	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	7	11	3	7	11	3
5 6	3	8	10 0	4	8	11 0	4	8	12 0	5	9	13 1	5	9	14 1	5	9	15 2	6
5 7	5	9	1	6	10	2	6	10	3	7	11	3	7	14 0	4	8	15 0	4	8
5 8	7	11	3	8	11 0	4	8	12 1	5	9	13 1	6	10	2	6	11	3	7	11
5 9	8	10 1	5	9	2	6	10	3	7	11	4	8	14 0	5	9	15 1	5	10	16 2
5 10	10	3	7	11	4	8	12 0	5	9	13 2	6	10	3	7	11	4	8	16 1	5
5 11	10 0	4	9	11 1	6	10	2	7	11	4	8	14 1	5	10	15 2	6	11	3	8
6 0	2	6	11	3	8	12 0	5	9	13 2	6	11	3	8	15 0	5	9	16 2	6	11
6 1	3	8	11 0	5	9	2	7	11	4	8	14 1	5	10	3	7	16 0	4	9	17 1
6 2	5	10	2	7	11	4	9	13 1	6	11	3	8	15 0	5	10	2	7	17 0	4
6 3	7	11	4	9	12 1	6	11	3	8	14 1	5	10	3	8	16 0	5	10	2	7
6 4	8	11 1	6	11	3	8	13 1	6	10	3	8	15 1	5	10	3	8	17 0	5	10
6 5	10	3	8	12 0	5	10	3	8	14 0	5	10	3	8	16 1	5	10	3	8	18 1
6 6	11 0	5	9	2	7	13 0	5	10	3	8	15 0	5	10	3	8	17 1	6	11	3
6 7	1	6	11	4	12 9	2	7	14 0	5	10	3	15 8	16 1	6	10	3	17 8	18 1	6
6 8	11 3	11 8	12 1	12 6	11	13 4	13 9	14 2	14 7	15 0	15 5	10	16 3	16 8	17 1	17 6	11	18 4	18 9

Lengths.	0 10	5ths off of casks	0 11	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3
0 10	0 7	0 6																	
0 11	8	6	0 8																
1 0	8	7	9	0 10															
1 1	9	7	10	11	1 0														
1 2	10	8	11	1 0	1	1 2													
1 3	10	8	11	1	2	3	1 4												
1 4	11	9	1 0	1	2	4	5	1 6											
1 5	1 0	9	1	2	3	5	6	7	1 8										
1 6	1	10	2	3	4	6	7	8	9	1 11									
1 7	1	11	3	4	5	6	1 8	9	10	2 0	2 1								
1 8	2	11	3	5	1 6	1 7	9	10	2 0	1	2	2 4							
1 9	3	1 0	4	1 6	7	8	10	11	1	2	4	5	2 7						
1 10	3	1 0	5	6	8	9	11	2 0	2	4	5	7	8	2 10					
1 11	4	1	1 6	7	9	10	2 0	2	3	5	6	8	10	11	3 1				
2 0	5	1	6	8	10	11	1	3	4	2 6	8	9	11	3 1	2	3 4			
2 1	5	2	7	9	11	2 0	2	4	2 6	7	9	11	3 0	2	4	6	3 7		
2 2	1 6	2	8	10	11	1	3	5	7	9	10	3 0	2	4	6	7	9	3 11	
2 3	7	3	9	11	2 0	2	4	2 6	8	10	3 0	2	3	5	7	9	11	4 1	4 3
2 4	7	4	9	11	1	3	2 5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	4 1	3	5
2 5	8	4	10	2 0	2	4	6	8	10	3 0	2	4	6	8	10	4 0	2	4	6
2 6	9	5	11	1	3	2 5	7	9	11	2	4	6	8	10	4 0	2	4	6	8
2 7	10	5	2 0	2	4	6	8	10	3 1	3	3 5	7	9	11	2	4	6	8	10
2 8	10	1 6	2 0	3	5	7	9	3 0	2	4	6	8	11	4 1	3	5	8	10	5 0
2 9	11	6	1	4	2 6	8	10	1	3	5	8	10	4 0	2	5	7	9	5 0	2
2 10	2 0	7	2	4	7	9	11	2	4	3 7	9	11	2	4	6	9	11	1	4
2 11	2 0	7	3	2 5	8	10	3 0	3	3 5	8	10	4 1	3	5	8	10	5 1	3	6
3 0	1	8	4	6	9	11	2	4	7	9	4 0	2	5	7	10	5 0	3	5	8
3 1	2	9	4	7	9	3 0	3	5	8	10	1	3	6	9	11	2	4	7	9
3 2	2	9	5	8	10	1	4	3 6	9	4 0	2	5	7	10	5 1	3	6	9	11
3 3	3	10	2 6	9	11	2	5	7	10	1	3	6	9	5 0	2	5	8	10	6 1
3 4	4	10	7	9	3 0	3	3 6	8	11	2	5	8	10	1	4	7	9	6 0	3
3 5	4	11	7	10	1	4	7	10	4 0	3	4 6	9	5 0	3	5	8	11	2	5
3 6	5	11	8	11	2	3 5	8	11	2	4 5	7	10	1	4	7	10	6 1	4	7
3 7	2 6	2 0	9	3 0	3	6	9	4 0	3	6	9	5 0	3	6	9	6 0	3	6	9
3 8	7	2 0	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	11
3 9	7	1	10	2	5	8	11	2	5	8	11	3	6	9	6 0	3	6	9	7 0
3 10	8	2	11	2	3 6	9	4 0	3	4 6	10	5 1	4	7	10	1	5	8	11	2
3 11	9	2	3 0	3	6	10	1	4	7	11	2	5	9	6 0	3	6	10	7 1	4
4 0	9	3	1	4	7	11	2	4 5	9	5 0	3	7	10	1	5	8	11	3	6
4 1	10	3	1	5	8	4 0	3	6	10	1	5	8	11	3	6	10	7 1	4	8
4 2	11	4	2	3 6	9	1	4	8	11	3	5 6	9	6 1	4	8	11	3	6	10
4 3	11	4	3	7	10	2	5	9	5 0	4	7	11	2	6	9	7 1	5	8	8 0
4 4	3 0	5	4	7	11	3	4 6	10	1	5	9	6 0	4	7	11	3	6	10	2
4 5	1	5	4	8	4 0	4	7	11	3	5 6	10	2	5	9	7 1	4	8	8 0	3
4 6	2	2 6	5	9	1	5	8	5 0	4	8	11	3	7	11	2	6	10	2	5
4 7	2	7	3 6	10	2	4 5	9	1	5	9	6 1	4	8	7 0	4	8	11	3	7
4 8	3	7	7	11	3	6	10	2	5 6	10	2	6	10	2	5	9	8 1	5	9
4 9	4	8	8	4 0	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11
4 10	4	8	8	4 0	4	8	5 0	4	8	6 1	5	9	7 1	5	9	8 1	5	9	9 1
4 11	5	9	9	1	5	9	1	5 6	10	2	6 6	10	2	6	10	2	6	11	3
5 0	3 6	9	10	2	4 6	10	3	7	11	3	7	11	4	8	8 0	4	8	9 0	5
5 1	6	10	11	3	7	11	4	8	6 0	4	8	7 1	5	9	1	6	10	2	6
5 2	7	10	11	4	8	5 0	5	9	1	6 6	10	2	6	11	3	7	9 0	4	8
5 3	8	11	4 0	5	9	1	5 6	10	2	7	11	4	8	8 0	5	9	1	6	10
5 4	8	3 0	1	5	10	2	7	11	4	8	7 0	5	9	2	6	11	3	8	10 0
5 5	9	3 0	2	4 6	11	3	8	6 0	5	9	2	6	11	3	8	9 0	5	9	2
5 6	10	1	2	7	5 0	4	9	1	6	11	3	8	8 0	5	9	2	7	11	4
5 7	11	1	3	8	5 0	5	10	2	6 7	7 0	4	9	2	6	11	4	8	10 1	6
5 8	11	2	4	9	1	5 6	11	4	8	1	6	10	3	8	9 1	5	10	3	8
5 9	4 0	2	5	10	2	7	6 0	5	9	2	7	8 0	5	9	2	7	10 0	5	9
5 10	1	3	5	10	3	8	1	6 6	11	4	8	1	6	11	4	9	2	6	11
5 11	1	3	4 6	11	4	9	2	7	7 0	5	10	3	8	9 0	5	10	3	8	11 1
6 0	2	4	7	5 0	5	10	3	8	1	7 6	11	4	9	2	7	10 0	5	10	3
6 1	3	5	8	1	5 6	11	4	9	2	7	8 0	5	10	4	9	2	7	11 0	5
6 2	3	5	9	2	7	6 0	5	10	3	9	2	7	9 0	5	10	3	8	2	7
6 3	4	3 6	9	3	8	1	6 6	11	5	10	3	8	1	7	10 0	5	10	3	9
6 4	4 5	6	10	3	9	2	7	7 0	6	11	4	10	3	8	1	7	11 0	5	11
6 5	5	7	11	5 4	10	3	8	2	7	8 0	6	11	4	10	3	8	2	7	12 0
6 6	6	7	5 0	5	10	4	9	3	8	2	7	9 0	6	11	5	10	3	9	2
6 7	7	8	5 0	6	11	5	10	4	9	3	8	2	7	10 1	6	11 0	5	11	4
6 8	8	8	1	7	6 0	6	11	5	10	4	10	3	9	2	8	1	7	12 0	6
6 0	4 8	3 9	5 2	5 8	6 1	6 7	7 0	7 6	8 0	8 5	8 11	9 5	9 10	10 4	10 9	11 3	11 9	12 2	12 8

Lengths.	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10
2 4	4 6																		
2 5	8	4 10																	
2 6	10	5 0	5 3																
2 7	5 0	2	5	5 7															
2 8	2	4	7	9	5 11														
2 9	4	6	9	11	6 1	6 4													
2 10	6	8	11	6 1	4	6	6 8												
2 11	8	10	6 1	3	6	8	11	7 1											
3 0	10	6 1	3	6	8	11	7 1	4	7 6										
3 1	6 0	3	5	8	10	7 1	3	6	9	7 11									
3 2	2	5	7	10	7 0	3	6	8	11	8 2	8 4								
3 3	4	7	9	7 0	3	5	8	11	8 2	4	7	8 10							
3 4	6	9	11	2	5	8	10	8 1	4	7	10	9 0	9 3						
3 5	8	11	7 1	4	7	10	8 1	4	7	9	9 0	3	6	9 9					
3 6	10	7 1	4	6	9	8 0	3	6	9	9 0	3	6	9	10 0	10 3				
3 7	7 0	3	6	9	8 0	3	6	9	9 0	2	5	8	11	2	5	10 8			
3 8	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	10 2	5	8	11	11 2		
3 9	4	7	10	8 1	4	7	10	9 1	5	8	11	10 2	5	8	11	11 2	6	11 9	
3 10	5	9	8 0	3	6	9	9 1	4	7	10	10 1	5	8	11	11 2	5	9	12 0	12 3
3 11	7	11	2	5	8	9 0	3	6	10	10 1	4	7	11	11 2	5	8	12 0	3	6
4 0	9	8 1	4	7	11	2	5	9	10 0	3	7	10	11 1	5	8	11	3	6	9
4 1	11	3	6	9	9 1	4	8	11	3	6	9	11 1	4	8	11	12 2	6	9	13 1
4 2	8 1	5	8	9 0	3	7	10	10 2	5	8	11 0	3	7	10	12 2	5	9	13 0	4
4 3	3	7	10	2	5	9	10 0	4	8	11	3	6	10	12 1	5	8	13 0	3	7
4 4	5	9	9 0	4	8	11	3	6	10	11 2	5	9	12 0	4	8	11	3	7	10
4 5	7	11	2	6	10	10 1	5	9	11 1	4	8	12 0	3	7	11	13 2	6	10	14 1
4 6	9	9 1	5	8	10 0	4	8	11	3	7	11	2	6	10	13 2	5	9	14 1	5
4 7	11	3	7	10	2	6	10	11 2	6	9	12 1	5	9	13 1	4	8	14 0	4	8
4 8	9 1	5	9	10 1	4	8	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	3	7	11	3	7	11
4 9	3	7	11	3	7	11	3	7	11	2	6	10	2	6	10	14 2	6	10	15 2
4 10	5	9	10 1	5	9	11 1	5	9	12 1	5	9	13 1	5	9	14 1	5	9	15 1	5
4 11	7	11	3	7	11	3	7	11	4	8	13 0	4	8	14 0	4	8	15 0	4	8
5 0	9	10 1	5	9	11 1	6	10	12 2	6	10	2	7	11	3	7	11	3	8	16 0
5 1	11	3	7	11	4	8	12 0	4	9	13 1	5	9	14 1	6	10	15 2	6	11	3
5 2	10 1	5	9	11 1	6	10	2	7	11	3	8	14 0	4	9	15 1	5	9	16 2	6
5 3	3	7	11	4	8	12 0	5	9	13 2	6	10	3	7	11	4	8	16 1	5	9
5 4	4	9	11 1	6	10	3	7	13 0	4	8	14 1	5	10	15 2	7	11	4	8	17 0
5 5	6	11	3	8	12 0	5	9	2	7	11	4	8	15 1	5	10	16 2	7	11	4
5 6	8	11 1	6	10	3	7	13 0	4	9	14 2	6	11	3	8	16 1	5	10	17 2	7
5 7	10	3	8	12 0	5	10	2	7	14 0	4	9	15 1	6	11	3	8	17 1	5	10
5 8	11 0	5	10	2	7	13 0	5	9	2	7	11	4	9	16 2	6	11	4	9	18 1
5 9	2	7	12 0	5	9	2	7	14 0	5	9	15 2	7	16 0	4	9	17 2	7	18 0	4
5 10	4	9	2	7	13 0	4	9	2	7	15 0	5	10	2	7	17 0	5	10	3	8
5 11	6	11	4	9	2	7	14 0	5	10	2	7	16 0	5	10	3	8	18 1	6	11
6 0	8	12 1	6	11	4	9	2	7	15 0	5	10	3	8	17 1	6	11	4	9	19 2
6 1	10	3	8	13 1	6	11	4	9	3	8	16 1	6	11	4	9	18 2	7	19 0	5
6 2	12 0	5	10	3	8	14 2	7	15 0	5	10	3	8	17 2	7	18 0	5	10	3	8
6 3	2	7	13 0	5	11	4	9	2	8	16 1	6	11	4	10	3	8	19 1	6	20 0
6 4	4	9	2	8	14 1	6	11	5	10	3	9	17 2	7	18 0	6	11	4	10	3
6 5	6	11	4	10	3	8	15 2	7	16 1	6	11	5	10	3	9	19 2	7	20 1	6
6 6	8	13 1	7	14 0	5	11	4	10	3	8	17 2	7	18 1	6	19 0	5	10	4	9
6 7	10	3	9	2	8	15 1	7	16 0	6	11	4	10	3	9	2	8	20 1	7	21 0
6 8	13 0	5	11	4	10	3	15 9	3	16 8	17 2	17 7	18 1	6	19 0	5	11	4	10	4
6 9	13 2	13 7	14 1	14 6	15 0	15 6	11	16 5	11	17 4	10	18 3	18 9	19 3	19 8	20 2	20 8	21 1	21 7

Lengths.	0 11	5ths off of casks	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4
0 11	0 9	0 7																	
1 0	10	8	0 11																
1 1	11	9	1 0	1 1															
1 2	1 0	9	1	2	1 3														
1 3	1	10	2	3	4	1 5													
1 4	1	11	3	4	5	6	1 8												
1 5	2	11	4	5	6	7	9	1 10											
1 6	3	1 0	1 5	6	7	9	10	11	2 1										
1 7	4	1	5	7	8	10	11	2 1	2	2 4									
1 8	5	1	6	8	9	11	2 0	2	4	5	2 7								
1 9	1 6	2	7	9	10	2 0	2	3	5	6	8	2 10							
1 10	6	3	8	10	2 0	1	3	5	6	8	10	11	3 1						
1 11	7	3	9	11	1	2	4	6	8	9	11	3 1	3	3 4					
2 0	8	4	10	2 0	2	4	5	7	9	11	3 1	3	4	6	3 8				
2 1	9	5	11	1	3	5	7	8	10	3 0	2	4	6	8	10	4 0			
2 2	10	5	2 0	2	4	6	8	10	3 0	2	4	6	8	10	4 0	2	4 4		
2 3	11	1 6	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	2	4	6	4 8	
2 4	2 0	7	2	4	6	8	10	3 0	3	5	7	9	11	4 1	3	5	8	10	5 0
2 5	2 0	7	3	5	7	9	11	2	4	6	8	11	4 1	3	5	7	10	5 0	2
2 6	1	8	4	6	8	10	3 1	3	5	8	10	4 0	2	5	7	9	5 0	2	4
2 7	2	9	4	7	9	3 0	2	4	7	9	11	2	4	6	9	11	2	4	6
2 8	3	10	2 5	8	10	1	3	6	8	10	4 1	3	6	8	11	5 1	4	6	8
2 9	4	10	6	9	11	2	4	7	9	4 0	2	5	7	10	5 1	3	6	8	11
2 10	5	11	7	10	3 0	3	6	8	11	1	4	7	9	5 0	2	5	8	10	6 1
2 11	5	2 0	8	11	1	4	7	9	4 0	3	5	8	11	1	4	7	10	6 0	3
3 0	2 6	2 0	9	3 0	3	5	8	11	2	4	7	10	5 1	3	6	9	6 0	2	5
3 1	7	1	10	1	4	6	9	4 0	3	6	9	11	2	5	8	11	1	4	7
3 2	8	2	11	2	5	8	10	1	4	7	10	5 1	4	7	10	6 1	3	6	9
3 3	9	2	3 0	3	6	9	4 0	3	6	9	5 0	3	6	9	6 0	2	5	8	11
3 4	10	3	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	11	7 2
3 5	10	4	2	5	8	11	2	5	8	5 0	3	6	9	6 0	3	6	9	7 1	4
3 6	11	4	3	6	9	4 0	3	7	10	1	4	7	11	2	5	8	11	3	6
3 7	3 0	5	3	7	10	1	5	8	11	2	6	9	6 0	4	7	10	7 1	5	8
3 8	1	2 6	4	8	11	2	6	9	5 1	4	7	11	2	5	9	7 0	3	7	10
3 9	2	6	3 5	9	4 0	4	7	10	2	5	9	6 0	4	7	11	2	5	9	8 0
3 10	3	7	6	10	1	5	8	5 0	3	7	10	2	5	9	7 0	4	7	11	2
3 11	3	8	7	11	2	6	9	1	5	8	6 0	3	7	11	2	6	9	8 1	5
4 0	4	8	8	4 0	3	7	11	2	6	10	1	5	9	7 0	4	8	11	3	7
4 1	5	9	9	1	4	8	5 0	4	7	11	3	7	10	2	6	10	8 1	5	9
4 2	3 6	10	10	2	5	9	1	5	9	6 1	4	8	7 0	4	8	11	3	7	11
4 3	7	10	11	3	7	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	8 1	5	9	9 1
4 4	8	11	4 0	4	8	5 0	4	8	6 0	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3
4 5	9	3 0	1	5	9	1	5	9	1	5	9	7 1	5	9	8 1	5	9	9 1	5
4 6	9	3 0	2	6	10	2	6	10	2	6	11	3	7	11	3	7	11	3	8
4 7	10	1	2	7	11	3	7	11	4	8	7 0	4	8	8 1	5	9	9 1	5	10
4 8	11	2	3	8	5 0	4	8	6 1	5	9	2	6	10	2	7	11	3	8	10 0
4 9	4 0	2	4	9	1	5	10	2	6	11	3	7	8 0	4	9	9 1	5	10	2
4 10	1	3	5	10	2	6	11	3	8	7 0	5	9	1	6	10	3	7	10 0	4
4 11	2	4	4 6	11	3	8	6 0	5	9	2	6	11	3	8	9 0	5	9	2	6
5 0	2	4	7	5 0	4	9	1	6	11	3	8	8 0	5	9	2	7	11	4	8
5 1	3	5	8	1	5	10	3	7	7 0	5	9	2	7	11	4	8	10 1	6	10
5 2	4	3 6	9	2	6	11	4	9	1	6	11	3	8	9 1	6	10	3	8	11 1
5 3	5	6	10	3	7	6 0	5	10	3	7	8 0	5	10	3	8	10 0	5	10	3
5 4	4 6	7	11	4	8	1	6	11	4	9	2	7	9 0	4	9	2	7	11 0	5
5 5	7	8	5 0	5	10	2	7	7 0	5	10	3	8	1	6	11	4	9	2	7
5 6	7	8	1	6	11	4	9	2	7	8 0	5	10	3	8	10 1	6	11	4	9
5 7	8	9	1	7	6 0	5	10	3	8	1	6	11	5	10	3	8	11 1	6	11
5 8	9	10	2	8	1	6	11	4	10	3	8	9 1	6	11	5	10	3	8	12 1
5 9	10	10	3	9	2	7	7 0	6	11	4	9	3	8	10 1	7	11 0	5	10	4
5 10	11	11	4	10	3	8	2	7	8 0	6	11	4	10	3	8	2	7	12 0	6
5 11	5 0	4 0	5	11	4	9	3	8	2	7	9 0	6	11	5	10	4	9	2	8
6 0	1	4 0	5 6	6 0	5	11	4	10	3	9	2	8	10 1	7	11 0	6	10	5	10
6 1	1	1	7	6 0	6	7 0	5	11	4	10	4	9	3	8	2	7	12 1	7	13 0
6 2	2	2	8	1	7	1	6	8 0	6	11	5	11	4	10	4	9	3	9	2
6 3	3	2	9	2	8	2	8	1	7	9 1	7	10 0	6	11 0	6	11	5	11	4
6 4	4	3	10	3	9	3	9	3	9	2	8	2	8	2	7	12 1	7	13 1	7
6 5	5 5	4	11	4	10	4	10	4	10	4	10	4	9	3	9	3	9	3	9
6 6	6	4	6 0	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11
6 7	6	5	6 0	6	7 0	7	8 1	7	9 1	7	10 1	7	11 1	7	12 1	7	13 1	7	14 1
6 8	7	6	1	7	2	8	2	8	2	8	2	8	2	9	3	9	3	9	3
6 9	8	6	2	8	3	9	3	9	3	10	4	10	4	10	5	11	5	11	5
6 10	5 9	4 7	6 3	6 9	7 4	7 10	8 4	8 10	9 5	9 11	10 5	11 0	11 6	12 0	12 6	13 1	13 7	14 1	14 7

Whoſe Depth, or leaſt Dimenſion, is eleven Inches.

Lengths.	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11
2 5	5 4																		
2 6	6	5 9																	
2 7	9	11	6 1																
2 8	11	6 1	4	6 6															
2 9	6 1	4	6	9	6 11														
2 10	3	6	9	11	7 2	7 4													
2 11	6	8	11	7 2	4	7	7 10												
3 0	8	11	7 1	4	7	10	8 0	8 3											
3 1	10	7 1	4	6	9	8 0	3	6	8 9										
3 2	7 0	3	6	9	8 0	3	6	9	11	9 2									
3 3	2	5	8	11	2	5	8	11	9 2	5	9 8								
3 4	5	8	11	8 2	5	8	11	9 2	5	8	11	10 2							
3 5	7	10	8 1	4	7	10	9 2	5	8	11	10 2	5	10 8						
3 6	9	8 0	3	7	10	9 1	4	8	11	10 2	5	8	11 0	11 3					
3 7	11	3	6	9	9 0	4	7	10	10 2	5	8	11	3	6	11 9				
3 8	8 1	5	8	9 0	3	6	10	10 1	4	8	11	11 2	6	9	12 1	12 4			
3 9	4	7	11	2	5	9	10 0	4	7	11	11 2	6	9	12 0	4	7	13 0		
3 10	6	9	9 1	4	8	11	3	7	10	11 2	5	9	12 0	4	7	11	2	13 6	
3 11	8	9 0	3	7	10	10 2	6	9	11 1	4	8	12 0	3	7	10	13 2	6	9	14 1
4 0	10	2	6	9	10 1	5	8	11 0	4	7	11	3	6	10	13 2	5	9	14 1	4
4 1	9 1	4	8	10 0	4	7	11	3	6	10	12 2	6	9	13 1	5	9	14 0	4	8
4 2	3	7	10	2	6	10	11 2	6	9	12 1	5	9	13 1	4	8	14 0	4	8	15 0
4 3	5	9	10 1	5	9	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	4	8	14 0	3	7	11	3
4 4	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	15 3	7
4 5	9	10 1	6	10	11 2	6	10	12 2	6	10	13 2	6	10	14 2	6	10	15 2	6	10
4 6	10 0	4	8	11 0	4	8	12 0	5	9	13 1	5	9	14 1	5	9	15 2	6	10	16 2
4 7	2	6	10	2	7	11	3	7	11	4	8	14 0	4	8	15 1	5	9	16 1	5
4 8	4	8	11 1	5	9	12 1	6	10	13 2	7	11	3	7	15 0	4	8	16 1	5	9
4 9	6	11	3	7	12 0	4	8	13 1	5	9	14 2	6	11	3	7	16 0	4	8	17 1
4 10	8	11 1	5	10	2	7	11	4	8	14 0	5	9	15 2	6	11	3	7	17 0	4
4 11	11	3	8	12 0	5	9	13 2	6	11	3	8	15 0	5	9	16 2	6	11	3	8
5 0	11 1	6	10	3	7	13 0	4	9	14 2	6	11	3	8	16 1	5	10	17 2	7	11
5 1	3	8	12 0	5	10	2	7	14 0	4	9	15 2	6	11	4	8	17 1	6	10	18 3
5 2	5	10	3	8	13 0	5	10	3	7	15 0	5	9	16 2	7	17 0	4	9	18 2	7
5 3	8	12 0	5	10	3	8	14 0	5	10	3	8	16 1	5	10	3	8	18 1	5	10
5 4	10	3	8	13 0	5	10	3	8	15 1	6	11	4	8	17 1	6	11	4	9	19 2
5 5	12 0	5	10	3	8	14 1	6	11	4	9	16 2	7	17 0	5	10	18 2	7	19 0	5
5 6	2	7	13 0	5	10	3	8	15 2	7	16 0	5	10	3	8	18 1	6	11	4	9
5 7	4	10	3	8	14 1	6	11	4	9	2	8	17 1	6	11	4	9	19 2	7	20 1
5 8	7	13 0	5	10	3	9	15 2	7	16 0	5	11	4	9	18 2	7	19 1	6	11	4
5 9	9	2	7	14 1	6	11	4	10	3	8	17 2	7	18 0	5	11	4	9	20 2	8
5 10	11	4	10	3	8	15 2	7	16 1	6	11	5	10	3	9	19 2	7	20 1	6	11
5 11	13 1	7	14 0	6	11	4	10	3	9	17 2	8	18 1	6	19 0	5	11	4	9	21 3
6 0	4	9	3	8	15 2	7	16 1	6	17 0	5	11	4	10	3	9	20 2	8	21 1	7
6 1	6	11	5	10	4	10	3	9	2	8	18 1	7	19 1	6	20 0	5	11	5	10
6 2	8	14 2	7	15 1	7	16 0	6	17 0	5	11	4	10	4	9	3	9	21 2	8	22 2
6 3	10	4	10	3	9	3	9	2	8	18 2	7	19 1	7	20 1	6	21 0	6	22 0	5
6 4	14 0	6	15 0	6	16 0	5	11	5	11	5	10	4	10	4	10	3	9	3	9
6 5	3	8	2	8	2	8	17 2	8	18 2	8	19 1	7	20 1	7	21 1	7	22 1	7	23 0
6 6	5	11	5	11	5	11	5	11	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4
6 7	7	15 1	7	16 1	7	17 1	7	18 1	7	19 1	7	20 1	7	21 1	7	22 2	8	23 2	8
6 8	9	3	9	4	10	4	10	4	10	4	10	4	11	5	11	5	11	5	11
6 9	11	6	16 0	6	17 0	6	18 1	18 7	19 1	19 7	20 1	20 8	21 2	21 8	22 2	8	23 2	9	24 3
6 10	15 2	15 8	16 2	16 8	17 3	17 9	18 3	10	19 4	10	20 4	11	21 5	11	22 5	23 0	23 6	24 0	24 6

Lengths.	1 0	5ths off of casks	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5
1 0	1 0	0 10																	
1 1	1	10	1 2																
1 2	2	11	3	1 4															
1 3	3	1 0	4	6	1 7														
1 4	4	1	5	7	8	1 9													
1 5	5	2	6	8	9	11	2 0												
1 6	6	2	8	9	11	2 0	2	2 3											
1 7	7	3	9	10	2 0	1	3	5	2 6										
1 8	8	4	10	11	1	3	4	6	8	2 9									
1 9	9	5	11	2 1	2	4	6	8	9	11	3 1								
1 10	10	1 6	2 0	2	4	5	7	9	11	3 1	3	3 4							
1 11	11	6	1	3	5	7	9	11	3 0	2	4	6	3 8						
2 0	2 0	7	2	4	6	8	10	3 0	2	4	6	8	10	4 0					
2 1	1	8	3	5	7	9	11	2	4	6	8	10	4 0	2	4 4				
2 2	2	9	4	6	9	11	3 1	3	5	7	10	4 0	2	4	6	4 8			
2 3	3	10	5	8	10	3 0	2	5	7	9	11	2	4	6	8	11	5 1		
2 4	4	10	6	9	11	1	4	6	8	11	4 1	3	6	8	10	5 1	3	5 5	
2 5	5	11	7	10	3 0	3	5	8	10	4 0	3	5	8	10	5 0	3	5	8	5 10
2 6	6	2 0	9	11	2	4	7	9	4 0	2	5	7	10	5 0	3	5	8	10	6 1
2 7	7	1	10	3 0	3	5	8	11	1	4	6	9	11	2	5	7	10	6 0	3
2 8	8	2	11	1	4	7	9	4 0	3	5	8	11	5 1	4	7	9	6 0	3	5
2 9	9	2	3 0	3	5	8	11	2	4	7	10	5 1	3	6	9	6 0	2	5	8
2 10	10	3	1	4	7	9	4 0	3	6	9	5 0	2	5	8	11	2	5	7	10
2 11	11	4	2	5	8	11	2	5	7	10	1	4	7	10	6 1	4	7	10	7 1
3 0	3 0	2 5	3	6	9	4 0	3	6	9	5 0	3	6	9	6 0	3	6	9	7 0	3
3 1	1	6	4	7	10	1	4	8	11	2	5	8	11	2	5	8	11	2	5
3 2	2	6	5	8	4 0	3	6	9	5 0	3	7	10	6 1	4	7	10	7 2	5	8
3 3	3	7	6	10	1	4	7	11	2	5	8	6 0	3	6	9	7 1	4	7	10
3 4	4	8	7	11	2	5	9	5 0	3	7	10	1	5	8	11	3	6	9	8 1
3 5	5	9	8	4 0	3	7	10	2	5	8	6 0	3	7	10	7 1	5	8	8 0	3
3 6	6	10	10	1	5	8	5 0	3	7	10	2	5	9	7 0	4	7	11	2	6
3 7	7	10	11	2	6	9	1	5	8	6 0	3	7	10	2	6	9	8 1	4	8
3 8	8	11	4 0	3	7	11	2	6	10	1	5	9	7 0	4	8	11	3	7	10
3 9	9	3 0	1	5	8	5 0	4	8	11	3	7	11	2	6	10	8 2	5	9	9 1
3 10	10	1	2	6	10	1	5	9	6 1	5	9	7 0	4	8	8 0	4	8	11	3
3 11	11	2	3	7	11	3	7	11	2	6	10	2	6	10	2	6	10	9 2	6
4 0	4 0	2	4	8	5 0	4	8	6 0	4	8	7 0	4	8	8 0	4	8	9 0	4	8
4 1	1	3	5	9	1	5	9	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10
4 2	2	4	6	10	3	7	11	3	7	11	4	8	8 0	4	8	9 0	5	9	10 1
4 3	3	5	7	5 0	4	8	6 0	5	9	7 1	5	10	2	6	10	3	7	11	3
4 4	4	3 6	8	1	5	9	2	6	10	3	7	11	4	8	9 0	5	9	10 1	6
4 5	5	6	9	2	6	11	3	8	7 0	4	9	8 1	6	10	2	7	11	4	8
4 6	6	7	11	3	8	6 0	5	9	2	6	11	3	8	9 0	5	9	10 2	6	11
4 7	7	8	5 0	4	9	1	6	11	3	8	8 0	5	9	2	7	11	4	8	11 1
4 8	8	9	1	5	10	3	7	7 0	5	9	2	7	11	4	9	10 1	6	11	3
4 9	9	10	2	7	11	4	9	2	6	11	4	9	9 1	6	11	4	8	11 1	6
4 10	10	10	3	8	6 1	5	10	3	8	8 1	6	10	3	8	10 1	6	11	3	8
4 11	11	11	4	9	2	7	7 0	5	9	2	7	9 0	5	10	3	8	11 1	6	11
5 0	5 0	4 0	5	10	3	8	1	6	11	4	9	2	7	10 0	5	10	3	8	12 1
5 1	1	1	6	11	4	9	2	8	8 1	6	11	4	9	2	7	11 0	5	10	3
5 2	2	2	7	6 0	6	11	4	9	2	7	9 1	6	11	4	9	2	8	12 1	6
5 3	3	2	8	2	7	7 0	5	11	4	9	2	8	10 1	6	11	5	10	3	8
5 4	4	3	9	3	8	1	7	8 0	5	11	4	9	3	8	11 1	7	12 0	5	11
5 5	5	4	10	4	9	3	8	2	7	9 0	6	11	5	10	3	9	2	8	13 1
5 6	6	5	6 0	5	11	4	10	3	9	2	8	10 1	7	11 0	6	11	5	10	4
5 7	7	4 6	1	6	7 0	5	11	5	10	4	9	3	8	2	8	12 1	7	13 0	6
5 8	8	6	2	7	1	7	8 0	6	9 0	5	11	5	10	4	10	3	9	3	8
5 9	9	7	3	9	2	8	2	8	1	7	10 1	7	11 0	6	12 0	6	11	5	11
5 10	10	8	4	10	4	9	3	9	3	9	3	8	2	8	2	8	13 2	7	14 1
5 11	11	9	5	11	5	11	5	11	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4
6 0	6 0	10	6	7 0	6	8 0	6	9 0	6	10 0	6	11 0	6	12 0	6	13 0	6	14 0	6
6 1	1	10	7	1	7	1	7	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8
6 2	2	11	8	2	9	3	9	3	9	3	10	4	10	4	10	4	11	5	11
6 3	3	5 0	9	4	10	4	10	5	11	5	11	6	12 0	6	13 0	7	14 1	7	15 1
6 4	4	1	10	5	11	5	9 0	6	10 0	7	11 1	7	2	8	2	9	3	9	4
6 5	5	2	11	6	8 0	7	1	8	2	8	3	9	4	10	4	11	5	15 0	6
6 6	6	2	7 1	7	2	8	3	9	4	10	5	11	6	13 0	7	14 1	8	2	9
6 7	7	3	2	8	3	9	4	11	5	11 0	6	12 1	7	2	9	3	10	4	11
6 8	8	4	3	9	4	11	5	10 0	7	1	8	3	9	4	11	5	15 0	7	16 1
6 9	9	5	4	11	5	9 0	7	2	10 8	3	10	5	11	6	14 1	8	2	9	4
6 10	10	6	5	8 0	7	1	8	3	10	5	12 0	6	13 1	13 8	3	10	5	11	6
6 11	6 11	5 6	7 6	8 1	8 8	9 3	9 10	10 5	11	11 6	12 1	12 8	13 3	10	14 5	15 0	15 7	16 2	16 9

Lengths	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0
2 6	6 3																		
2 7	6	6 8																	
2 8	8	11	7 1																
2 9	11	7 1	4	7 7															
2 10	7 1	4	7	10	8 0														
2 11	4	6	9	8 0	3	8 6													
3 0	6	9	8 0	3	6	9	9 0												
3 1	9	8 0	3	6	9	9 0	3	9 6											
3 2	11	2	5	9	9 0	3	6	9	10 0										
3 3	8 2	5	8	11	3	6	9	10 0	4	10 7									
3 4	4	7	11	9 2	5	9	10 0	3	7	10	11 1								
3 5	7	10	9 1	5	8	10 0	3	6	10	11 1	5	11 8							
3 6	9	9 1	4	8	11	3	6	10	11 1	5	8	12 0	12 3						
3 7	9 0	3	7	10	10 2	5	9	11 1	4	8	11	3	7	12 10					
3 8	2	6	9	10 1	5	8	11 0	4	7	11	12 3	6	10	13 2	13 5				
3 9	5	8	10 0	4	8	11	3	7	11	12 2	6	10	13 3	5	9	14 1			
3 10	7	11	3	7	10	11 2	6	10	12 2	6	9	13 1	5	9	14 1	5	14 8		
3 11	10	10 1	5	9	11 1	5	9	12 1	5	9	13 1	5	9	14 0	4	8	15 0	15 4	
4 0	10 0	4	8	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0	4	8	14 0	4	8	15 0	4	8	16 0
4 1	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	4	8	15 0	4	8	16 0	4
4 2	5	9	11 1	6	10	12 2	6	10	13 2	7	11	14 3	7	11	3	8	16 0	4	8
4 3	8	11 0	4	8	12 1	5	9	13 1	6	10	14 2	6	11	15 3	7	11	4	8	17 0
4 4	10	2	7	11	3	8	13 0	4	9	14 1	5	10	15 2	6	11	16 3	7	17 0	4
4 5	11 1	5	9	12 2	6	11	3	7	14 0	4	9	15 1	6	10	16 2	7	11	4	8
4 6	3	8	12 0	5	9	13 2	6	11	3	8	15 0	5	9	16 2	6	11	17 3	8	18 0
4 7	6	10	3	7	13 0	4	9	14 2	6	11	3	8	16 1	5	10	17 2	7	11	4
4 8	8	12 1	5	10	3	7	14 0	5	9	15 2	7	11	4	9	17 1	6	11	18 3	8
4 9	11	3	8	13 1	6	10	3	8	15 1	5	10	16 3	8	17 0	5	10	18 3	7	19 0
4 10	12 1	6	11	4	8	14 1	6	11	4	9	16 1	6	11	4	9	18 2	6	11	4
4 11	4	8	13 1	6	11	4	9	15 2	7	16 0	5	10	17 3	7	18 0	5	10	19 3	8
5 0	6	11	4	9	14 2	7	15 0	5	10	3	8	17 1	6	11	4	9	19 2	7	20 0
5 1	9	13 2	7	14 0	5	10	3	8	16 1	6	11	4	10	18 3	8	19 1	6	11	4
5 2	11	4	9	3	8	15 1	6	11	4	10	17 3	8	18 1	6	11	5	10	20 3	8
5 3	13 2	7	14 0	5	11	4	9	16 2	8	17 1	6	11	5	10	19 3	8	20 2	7	21 0
5 4	4	9	3	8	15 1	7	16 0	5	11	4	9	18 3	8	19 1	7	20 0	5	11	4
5 5	7	14 0	5	11	4	10	3	8	17 2	7	18 1	6	19 0	5	10	4	9	21 3	8
5 6	9	3	8	15 2	7	16 1	6	17 0	5	11	4	10	3	9	20 2	8	21 1	7	22 0
5 7	14 0	5	11	4	10	3	9	3	8	18 2	7	19 1	7	20 0	6	11	5	10	4
5 8	2	8	15 1	7	16 1	6	17 0	6	11	5	11	4	10	4	9	21 3	9	22 2	8
5 9	5	10	4	10	4	9	3	9	18 3	8	19 2	8	20 2	7	21 1	7	22 1	6	23 0
5 10	7	15 1	7	16 1	6	17 0	6	18 0	6	19 0	5	11	5	11	5	11	4	10	4
5 11	10	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	20 3	9	21 2	8	22 2	8	23 2	8
6 0	15 0	6	16 0	6	17 0	6	18 0	6	19 0	6	20 0	6	21 0	6	22 0	6	23 0	6	24 0
6 1	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	4	10	4	10	4	10	4
6 2	5	11	5	17 0	6	18 0	6	19 0	6	20 1	7	21 1	7	22 1	7	23 2	8	24 2	8
6 3	8	16 2	8	2	9	3	9	3	10	4	10	4	11	5	11	5	24 0	6	25 0
6 4	10	4	11	5	11	6	19 0	6	20 1	7	21 1	8	22 2	8	23 3	9	3	10	4
6 5	16 1	7	17 1	8	18 2	9	3	9	4	10	5	11	6	23 0	6	24 1	7	25 2	8
6 6	3	10	4	11	5	19 0	6	20 1	7	21 2	8	22 3	9	4	10	5	11	6	26 0
6 7	6	17 0	7	18 1	8	2	9	4	10	5	11	6	23 1	7	24 2	8	25 3	9	4
6 8	8	3	9	4	11	5	20 0	7	21 1	8	22 3	9	4	11	5	25 0	7	26 1	8
6 9	11	5	18 0	7	19 2	8	3	10	5	11	6	23 1	8	24 2	9	4	11	5	27 0
6 10	17 1	17 8	3	10	4	11	6	21 1	21 8	22 3	9	4	11	6	25 1	25 8	26 2	9	4
6 11	17 4	10	18 5	19 0	19 7	20 2	20 9	21 4	11	22 6	22 1	23 8	24 3	24 0	25 4	11	26 6	27 1	27 9

Lengths.	1 1	5ths off casks	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
1 1	1 3	1 0																	
1 2	4	1	1 6																
1 3	6	2	7	1 8															
1 4	7	3	8	10	1 11														
1 5	8	4	9	11	2 1	2 2													
1 6	9	5	11	2 0	2	4	2 5												
1 7	10	6	2 0	2	3	5	7	2 9											
1 8	11	7	1	3	5	7	9	10	3 0										
1 9	2 1	8	3	4	6	8	10	3 0	2	3 4									
1 10	2	9	4	6	8	10	3 0	2	4	6	3 8								
1 11	3	10	5	7	9	11	1	3	6	8	10	4 0							
2 0	4	11	6	9	11	3 1	3	5	7	10	4 0	2	4 4						
2 1	5	11	8	10	3 0	2	5	7	9	11	2	4	6	4 8					
2 2	7	2 0	9	11	2	4	6	9	11	4 1	4	6	8	11	5 1				
2 3	8	1	10	3 1	3	5	8	10	4 1	3	6	8	11	5 1	3	5 6			
2 4	9	2	11	2	4	7	10	4 0	3	5	8	10	5 1	3	6	8	5 11		
2 5	10	3	3 1	3	6	9	11	2	4	7	10	5 0	3	5	8	11	6 1	6 4	
2 6	11	4	2	5	7	10	4 1	3	6	9	5 0	2	5	8	10	6 1	4	7	6 9
2 7	3 0	5	3	6	9	4 0	2	5	8	11	2	4	7	10	6 1	4	6	9	7 0
2 8	2	6	4	7	10	1	4	7	10	5 1	4	6	9	6 0	3	6	9	7 0	3
2 9	3	7	6	9	4 0	3	6	9	5 0	3	6	9	6 0	2	5	8	11	2	5
2 10	4	8	7	10	1	4	7	10	1	4	8	11	2	5	8	11	7 2	5	8
2 11	5	9	8	11	3	6	9	5 0	3	6	10	6 1	4	7	10	7 1	4	8	11
3 0	6	10	10	4 1	4	7	11	2	5	8	6 0	3	6	9	7 1	4	7	10	8 2
3 1	7	11	11	2	5	9	5 0	3	7	10	1	5	8	7 0	3	6	10	8 1	4
3 2	9	3 0	4 0	3	7	10	2	5	9	6 0	3	7	10	2	5	9	8 0	3	7
3 3	10	1	1	5	8	5 0	3	7	10	2	5	9	7 1	4	8	11	3	6	10
3 4	11	2	3	6	10	1	5	9	6 0	4	7	11	3	6	10	8 2	5	9	9 0
3 5	4 0	2	4	8	11	3	7	10	2	6	9	7 1	5	9	8 0	4	8	11	3
3 6	1	3	5	9	5 1	4	8	6 0	4	8	11	3	7	11	3	6	10	9 2	6
3 7	2	4	6	10	2	6	10	2	6	10	7 1	5	9	8 1	5	9	9 1	5	8
3 8	4	5	8	5 0	4	8	6 0	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11
3 9	5	6	9	1	5	9	1	5	9	7 1	5	9	8 2	6	10	9 2	6	10	10 2
3 10	6	7	10	2	6	11	3	7	11	3	7	8 0	4	8	9 0	4	8	10 0	5
3 11	7	8	11	4	8	6 0	4	9	7 1	5	9	2	6	10	2	7	11	3	7
4 0	8	9	5 1	5	9	2	6	10	3	7	11	4	8	9 0	5	9	10 1	6	10
4 1	10	10	2	6	11	3	8	7 0	4	9	8 1	6	10	3	7	11	4	8	11 1
4 2	11	11	3	8	6 0	5	9	2	6	11	3	8	9 0	5	9	10 2	6	11	3
4 3	5 0	4 0	4	9	2	6	11	3	8	8 1	5	10	3	7	10 0	4	9	11 2	6
4 4	1	1	6	10	3	8	7 1	5	10	3	7	9 0	5	9	2	7	11	4	9
4 5	2	2	7	6 0	5	9	2	7	8 0	4	9	2	7	10 0	4	9	11 2	7	12 0
4 6	3	3	8	1	6	11	4	9	2	6	11	4	9	2	7	11 0	5	9	2
4 7	5	4	10	2	7	7 0	5	10	3	8	9 1	6	11	4	9	2	7	12 0	5
4 8	6	5	11	4	9	2	7	8 0	5	10	3	8	10 1	6	11	5	10	3	8
4 9	7	6	6 0	5	10	3	9	2	7	9 0	5	10	4	9	11 2	7	12 0	5	10
4 10	8	6	1	7	7 0	5	10	3	9	2	7	10 0	6	11	4	9	3	8	13 1
4 11	9	7	3	8	1	7	8 0	5	11	4	9	3	8	11 1	6	12 0	5	10	4
5 0	10	8	4	9	3	8	2	7	9 0	6	11	5	10	3	9	2	8	13 1	7
5 1	6 0	9	5	11	4	10	3	9	2	8	10 1	7	11 0	6	11	5	10	4	9
5 2	1	10	6	7 0	6	11	5	10	4	10	3	9	2	8	12 2	7	13 1	6	14 0
5 3	2	11	8	1	7	8 1	6	9 0	6	11	5	11	5	10	4	10	3	9	3
5 4	3	5 0	9	3	8	2	8	2	8	10 1	7	11 1	7	12 0	6	13 0	6	14 0	5
5 5	4	1	10	4	10	4	10	3	9	3	9	3	9	3	9	2	8	2	8
5 6	5	2	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11
5 7	7	3	7 1	7	8 1	7	9 1	7	10 1	7	11 1	7	12 1	7	13 1	7	14 1	7	15 1
5 8	8	4	2	8	2	8	3	9	3	9	3	9	3	9	4	10	4	10	4
5 9	9	5	3	9	4	10	4	10	5	11	5	11	6	13 0	6	14 0	6	15 1	7
5 10	10	6	4	11	5	11	6	10 0	6	11 1	7	12 1	8	2	8	3	9	3	10
5 11	11	7	6	8 0	7	9 1	7	2	8	3	9	3	10	4	11	5	11	6	16 0
6 0	7 1	8	7	2	8	3	9	4	10	5	11	6	13 0	7	14 1	8	15 2	9	3
6 1	2	9	8	3	9	4	11	5	11 0	6	12 1	8	2	9	3	10	5	11	6
6 2	3	9	10	4	11	6	10 0	7	2	8	3	10	4	11	6	15 0	7	16 2	8
6 3	4	10	11	6	9 0	7	2	9	3	10	5	13 0	7	14 1	8	3	10	4	11
6 4	5	11	8 0	7	2	9	4	10	5	12 0	7	2	9	4	10	5	16 0	7	17 2
6 5	6	6 0	1	8	3	10	5	11 0	7	2	9	4	11	6	15 1	8	3	10	5
6 6	8	1	3	10	5	10 0	7	2	9	4	11	6	14 1	8	3	10	5	17 0	7
6 7	9	2	4	11	6	1	8	4	11	6	13 1	8	3	10	5	16 1	8	3	10
6 8	10	3	5	9 0	8	3	10	5	12 0	8	3	10	5	15 1	8	3	10	5	18 1
6 9	11	4	6	2	9	4	11 0	7	2	10	5	14 0	8	3	10	5	17 1	8	3
6 10	8 0	5	8	3	10	6	1	9	4	11	7	2	10	5	16 0	8	3	11	6
6 11	1	6	9	4	10 0	7	3	10	6	13 1	13 9	4	15 0	15 7	3	10	6	18 1	9
7 0	8 3	6 7	8 10	9 6	10 1	10 9	11 5	12 0	12 8	13 3	11	14 6	15 2	10	16 5	17 1	17 8	18 4	19 0

Length	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1
2 7	7 3																		
2 8	6	7 8																	
2 9	8	11	8 2																
2 10	11	8 2	5	8 8															
2 11	8 2	5	8	11	9 3														
3 0	5	8	11	9 3	6	9 9													
3 1	8	11	9 2	6	9	10 0	10 4												
3 2	10	9 2	5	9	10 0	4	7	10 10											
3 3	9 1	5	8	10 0	3	7	10	11 2	11 5										
3 4	4	8	11	3	6	10	11 2	5	9	12 0									
3 5	7	10	10 2	6	10	11 1	5	9	12 0	4	12 8								
3 6	10	10 1	5	9	11 1	5	8	12 0	4	8	11	13 3							
3 7	10 0	4	8	11 0	4	8	12 0	4	7	11	13 3	7	13 11						
3 8	3	7	11	3	7	11	3	7	11	13 3	7	11	14 3	14 7					
3 9	6	10	11 2	6	10	12 2	6	10	13 2	7	11	14 3	7	11	15 3				
3 10	9	11 1	5	9	12 1	6	10	13 2	6	10	14 2	6	11	15 3	7	15 11			
3 11	11 0	4	8	12 0	5	9	13 1	5	9	14 2	6	10	15 2	7	11	16 3	16 7		
4 0	2	7	11	3	8	13 0	4	9	14 1	5	10	15 2	6	11	16 3	7	17 0	17 4	
4 1	5	10	12 2	6	11	3	8	14 0	5	9	15 1	6	10	16 3	7	11	4	8	18 1
4 2	8	12 0	5	9	13 2	7	11	4	8	15 1	5	10	16 2	7	11	17 4	8	18 1	5
4 3	11	3	8	13 1	5	10	14 2	7	15 0	4	9	16 1	6	11	17 3	8	18 0	5	10
4 4	12 2	6	11	4	8	14 1	6	10	3	8	16 0	5	10	17 3	7	18 0	5	9	19 2
4 5	4	9	13 2	7	11	4	9	15 2	7	11	4	9	17 2	7	11	4	9	19 2	6
4 6	7	13 0	5	10	14 3	8	15 0	5	10	16 3	8	17 1	6	11	18 3	8	19 1	6	11
4 7	10	3	8	14 1	6	11	4	9	16 2	7	17 0	5	10	18 2	7	19 0	5	10	20 3
4 8	13 1	6	11	4	9	15 0	7	16 0	5	10	3	8	18 1	6	19 0	5	10	20 3	8
4 9	4	9	14 2	7	15 0	5	10	4	9	17 2	7	18 0	5	10	4	9	20 2	7	21 0
4 10	6	14 0	5	10	3	9	16 2	7	17 0	5	11	4	9	19 2	8	20 1	6	11	5
4 11	9	2	8	15 1	6	16 0	5	10	4	9	18 2	8	19 1	6	20 0	5	10	21 4	9
5 0	14 0	5	11	4	10	3	8	17 2	7	18 1	6	19 0	5	10	4	9	21 3	8	22 1
5 1	3	8	15 2	7	16 1	6	17 0	5	11	4	10	3	9	20 2	8	21 1	7	22 0	6
5 2	6	11	5	10	4	10	3	9	18 2	8	19 1	7	20 1	6	21 0	5	11	5	10
5 3	8	15 2	8	16 1	7	17 1	6	18 0	6	19 0	5	11	5	10	4	10	22 3	9	23 3
5 4	11	5	11	4	10	4	10	4	9	3	9	20 3	8	21 2	8	22 2	8	23 1	7
5 5	15 2	8	16 2	8	17 1	7	18 1	7	19 1	7	20 1	6	21 0	6	22 0	6	23 0	6	24 0
5 6	5	11	5	11	5	11	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4
5 7	8	16 2	8	17 2	8	18 2	8	19 2	8	20 2	8	21 2	8	22 2	8	23 2	8	24 2	8
5 8	10	4	11	5	11	5	11	5	11	6	21 0	6	22 0	6	23 0	6	24 1	7	25 1
5 9	16 1	7	17 2	8	18 2	8	19 2	9	20 3	9	3	10	4	10	4	11	5	11	5
5 10	4	10	5	11	5	19 0	6	20 0	6	21 1	7	22 1	8	23 2	8	24 3	9	25 3	10
5 11	7	17 1	8	18 2	8	3	9	4	10	4	11	5	23 0	6	24 0	7	25 1	8	26 2
6 0	10	4	11	5	19 0	6	20 1	7	21 2	8	22 3	9	4	10	5	11	6	26 0	7
6 1	17 0	7	18 1	8	3	9	4	10	5	22 0	6	23 1	7	24 2	9	25 3	10	4	11
6 2	3	10	4	11	6	20 1	7	21 2	9	3	10	5	11	6	25 1	7	26 2	9	27 3
6 3	6	18 1	7	19 2	9	4	11	5	22 0	7	23 2	8	24 3	10	5	11	6	27 1	8
6 4	9	4	10	5	20 0	7	21 2	9	4	10	5	24 0	7	25 2	9	26 4	10	5	28 0
6 5	11	6	19 1	8	3	10	5	22 0	7	23 2	9	4	11	6	26 1	8	27 3	10	5
6 6	18 2	9	4	11	6	21 2	9	4	11	6	24 1	8	25 3	10	5	27 0	7	28 2	9
6 7	5	19 0	7	20 2	10	5	22 0	7	23 2	9	4	25 0	7	26 2	9	4	11	6	29 1
6 8	8	3	10	6	21 1	8	3	10	6	24 1	8	3	11	6	27 1	8	28 3	11	6
6 9	11	6	20 1	9	4	11	7	23 2	9	5	25 0	7	26 2	10	5	28 0	8	29 3	10
6 10	19 1	9	4	21 0	7	22 3	10	5	24 1	8	4	11	6	27 2	9	5	29 0	7	30 3
6 11	4	20 0	20 7	3	10	6	23 1	9	4	25 0	25 7	26 3	10	27 6	28 1	9	4	30 0	7
7 0	19 7	20 3	10	21 6	22 1	22 9	23 5	24 0	24 8	25 3	11	26 7	27 2	10	28 5	20 1	20 8	30 4	31 0

Lengths.	1 2	5ths off of casks	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7
1 2	1 7	1 3																	
1 3	8	4	1 10																
1 4	10	5	11	2 1															
1 5	11	7	2 1	2	2 4														
1 6	2 1	8	2	4	6	2 8													
1 7	2	9	4	6	7	9	2 11												
1 8	3	10	5	7	9	11	3 1	3 3											
1 9	5	11	7	9	11	3 1	3	5	3 7										
1 10	6	2 0	8	10	3 0	3	5	7	9	3 11									
1 11	7	1	10	3 0	2	4	6	9	11	4 1	4 3								
2 0	9	2	11	1	4	6	8	11	4 1	3	6	4 8							
2 1	10	3	3 0	3	5	8	10	4 1	3	5	8	10	5 1						
2 2	11	4	2	4	7	10	4 0	3	5	8	10	5 1	3	5 6					
2 3	3 1	5	3	6	9	11	2	5	7	10	5 0	3	6	8	5 11				
2 4	2	7	5	8	10	4 1	4	6	9	5 0	3	5	8	11	6 2	6 4			
2 5	3	8	6	9	4 0	3	6	8	11	2	5	8	10	6 1	4	7	6 10		
2 6	5	9	8	11	2	5	7	10	5 1	4	7	10	6 1	4	7	10	7 1	7 4	
2 7	6	10	9	4 0	3	6	9	5 0	3	6	9	6 0	3	6	9	7 0	3	6	7 9
2 8	8	11	11	2	5	8	11	2	5	8	6 0	3	6	9	7 0	3	6	9	8 0
2 9	9	3 0	4 0	3	7	10	5 1	4	7	11	2	5	8	11	3	6	9	8 0	3
2 10	10	1	2	5	8	5 0	3	6	9	6 1	4	7	11	7 2	5	9	8 0	3	6
2 11	4 0	2	3	6	10	1	5	8	11	3	6	10	7 1	4	8	11	3	6	9
3 0	1	3	5	8	5 0	3	7	10	6 2	5	9	7 0	4	7	11	8 2	6	9	9 1
3 1	2	4	6	10	1	5	8	6 0	4	7	11	2	6	10	8 1	5	8	9 0	4
3 2	4	5	7	11	3	7	10	2	6	9	7 1	5	8	8 0	4	7	11	3	7
3 3	5	6	9	5 1	4	8	6 0	4	8	11	3	7	11	3	6	10	9 2	6	10
3 4	6	8	10	2	6	10	2	6	10	7 2	5	9	8 1	5	9	9 1	5	9	10 1
3 5	8	9	5 0	4	8	6 0	4	8	7 0	4	8	8 0	4	8	9 0	4	8	10 0	4
3 6	9	10	1	5	9	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	3	7
3 7	11	11	3	7	11	3	7	7 0	4	8	8 0	4	9	9 1	5	9	10 1	5	10
3 8	5 0	4 0	4	8	6 1	5	9	2	6	10	2	7	11	3	8	10 0	4	8	11 1
3 9	1	1	6	10	2	7	11	4	8	8 0	5	9	9 1	6	10	3	7	11	4
3 10	3	2	7	6 0	4	9	7 1	5	10	2	7	11	4	8	10 1	5	10	11 2	7
3 11	4	3	9	1	6	10	3	7	8 0	5	9	9 2	6	11	3	8	11 1	5	10
4 0	5	4	10	3	7	7 0	5	9	2	7	11	4	9	10 1	6	11	3	8	12 1
4 1	7	5	11	4	9	2	7	11	4	9	9 2	6	11	4	9	11 1	6	11	4
4 2	8	6	6 1	6	11	4	8	8 1	6	11	4	9	10 2	6	11	4	9	12 2	7
4 3	9	8	2	7	7 0	5	10	3	8	9 1	6	11	4	9	11 2	7	12 0	5	10
4 4	11	9	4	9	2	7	8 0	5	10	3	8	10 1	6	11	5	10	3	8	13 1
4 5	6 0	10	5	10	4	9	2	7	9 0	5	11	4	9	11 2	7	12 0	5	11	4
4 6	2	11	7	7 0	5	11	4	9	2	8	10 1	6	11	5	10	3	8	13 2	7
4 7	3	5 0	8	2	7	8 0	6	11	4	10	3	8	11 2	7	12 0	6	11	4	10
4 8	4	1	10	3	9	2	7	9 1	6	10 0	5	11	4	10	3	8	13 2	7	14 1
4 9	6	2	11	5	10	4	9	3	8	2	7	11 1	7	12 0	6	11	5	10	4
4 10	7	3	7 1	6	8 0	6	11	5	10	4	10	3	9	3	8	13 2	8	14 1	7
4 11	8	4	2	8	2	7	9 1	7	10 0	6	11 0	6	11	5	11	5	10	4	10
5 0	10	5	4	9	3	9	3	9	3	8	2	8	12 2	8	13 2	7	14 1	7	15 1
5 1	11	6	5	11	5	11	5	11	5	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4
5 2	7 0	8	6	8 0	6	9 1	7	10 1	7	11 1	7	12 1	7	13 1	7	14 1	7	15 1	7
5 3	2	9	8	2	8	2	8	3	9	3	9	3	9	3	9	4	10	4	10
5 4	3	10	9	4	10	4	10	4	11	5	11	5	13 0	6	14 0	6	15 0	7	16 1
5 5	4	11	11	5	11	6	10 0	6	11 1	7	12 1	8	2	8	3	9	3	10	4
5 6	6	6 0	8 0	7	9 1	8	2	8	3	9	4	10	4	11	5	15 0	6	16 1	7
5 7	7	1	2	8	3	9	4	10	5	11	6	13 0	7	14 1	8	2	9	3	10
5 8	9	2	3	10	4	11	6	11 0	7	12 1	8	3	9	4	11	5	16 0	6	17 1
5 9	10	3	5	11	6	10 1	7	2	9	4	10	5	14 0	6	15 1	8	3	9	4
5 10	11	4	6	9 1	8	3	9	4	11	6	13 1	7	2	9	4	11	5	17 0	7
5 11	8 1	5	8	2	9	4	11	6	12 1	8	3	10	5	11	6	16 1	8	3	10
6 0	2	6	9	4	11	6	11 1	8	3	10	5	14 0	7	15 2	9	4	11	6	18 1
6 1	3	8	10	6	10 1	8	3	10	5	13 0	7	2	9	5	16 0	7	17 2	9	4
6 2	5	9	9 0	7	2	10	5	12 0	7	2	9	5	15 0	7	2	9	5	18 0	7
6 3	6	10	1	9	4	11	7	2	9	4	14 0	7	2	10	5	17 0	7	3	10
6 4	7	11	3	10	6	11 1	8	4	11	7	2	9	5	16 0	8	3	10	6	19 1
6 5	9	7 0	4	10 0	7	3	10	6	13 1	9	4	15 0	7	3	10	6	18 1	9	4
6 6	10	1	6	1	9	5	12 0	8	3	11	6	2	10	5	17 1	8	4	19 0	7
6 7	9 0	2	7	3	11	6	2	10	5	14 1	9	4	16 0	8	3	11	7	2	10
6 8	1	3	9	4	11 0	8	4	13 0	7	3	11	7	2	10	6	18 2	10	5	20 1
6 9	2	4	10	6	2	10	6	2	9	5	15 1	9	5	17 1	9	5	19 0	8	4
6 10	4	5	10 0	8	4	12 0	7	3	11	7	3	11	7	3	11	7	3	11	7
6 11	5	6	1	9	5	1	9	5	14 1	10	6	16 2	10	6	18 2	10	6	20 2	10
7 0	6	7	3	11	7	3	11	7	4	15 0	15 8	4	17 0	17 8	5	19 1	9	5	21 1
7 1	9 8	7 0	10 4	11 0	11 8	12 5	12 1	12 0	14 6	15 2	10	16 6	17 2	11	18 7	19 3	20 0	20 8	21

Lengths	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2
2 8	8 4																		
2 9	7	8 10																	
2 10	10	9 1	9 4																
2 11	9 1	4	8	9 11															
3 0	4	8	11	10 3	10 6														
3 1	7	11	10 2	6	10	11 1													
3 2	10	10 2	6	9	11 1	5	11 8												
3 3	10 1	5	9	11 1	5	8	12 0	12 4											
3 4	4	8	11 0	4	8	12 0	4	8	13 0										
3 5	8	11 0	4	8	12 0	3	7	11	3	13 7									
3 6	11	3	7	11	3	7	11	13 3	7	11	14 4								
3 7	11 2	6	10	12 2	7	11	13 3	7	11	14 3	8	15 0							
3 8	5	9	12 1	6	10	13 2	7	11	14 3	7	15 0	4	15 8						
3 9	8	12 0	5	9	13 2	6	10	14 3	7	11	4	8	16 1	16 5					
3 10	11	4	8	13 1	5	9	14 2	6	11	15 3	8	16 0	5	9	17 2				
3 11	12 2	7	11	4	9	14 1	6	10	15 3	7	16 0	4	9	17 2	6	17 11			
4 0	5	10	13 3	7	14 0	5	9	15 2	7	11	4	9	17 1	6	11	18 3	18 8		
4 1	8	13 1	6	11	4	8	15 1	6	11	16 3	8	17 1	6	10	18 3	8	19 1	19 5	
4 2	13 0	4	9	14 2	7	15 0	5	10	16 2	7	17 0	5	10	18 3	8	19 0	5	10	20 3
4 3	3	8	14 1	6	11	3	8	16 1	6	11	4	9	18 2	7	19 0	5	10	20 3	8
4 4	6	11	4	9	15 2	7	16 0	5	10	17 3	8	18 1	6	19 0	5	10	20 3	8	21 1
4 5	9	14 2	7	15 0	6	11	4	9	17 2	7	18 0	6	11	4	9	20 2	7	21 0	6
4 6	14 0	5	11	4	9	16 2	8	17 1	6	11	5	10	19 3	8	20 2	7	21 0	5	11
4 7	3	8	15 2	7	16 1	6	11	5	10	18 3	9	19 2	7	20 1	6	11	5	10	22 3
4 8	6	15 0	5	11	4	9	17 3	8	18 2	7	19 1	6	20 0	5	10	21 4	9	22 3	8
4 9	9	3	8	16 2	8	17 1	7	18 0	6	11	5	10	4	9	21 3	8	22 2	8	23 1
4 10	15 0	6	16 0	5	11	5	10	4	10	19 3	9	20 2	8	21 2	7	22 1	7	23 0	6
4 11	4	9	3	9	17 3	8	18 2	8	19 1	7	20 1	7	21 0	6	22 0	6	11	5	11
5 0	7	16 1	6	17 0	6	18 0	6	19 0	5	11	5	11	5	11	4	10	23 4	10	24 4
5 1	10	4	10	4	10	3	9	3	9	20 3	9	21 3	9	22 3	9	23 3	9	24 3	9
5 2	16 1	7	17 1	7	18 1	7	19 1	7	20 1	7	21 1	7	22 1	7	23 1	7	24 1	7	25 1
5 3	4	10	4	10	5	11	5	11	5	11	5	11	6	23 0	6	24 0	6	25 0	6
5 4	7	17 1	8	18 2	8	19 2	8	20 3	9	21 3	9	22 4	10	4	10	4	11	5	11
5 5	10	5	11	5	19 0	6	20 0	6	21 1	7	22 1	8	23 2	8	24 3	9	25 3	10	26 4
5 6	17 1	8	18 2	9	3	9	4	10	5	11	6	23 0	6	24 1	7	25 2	8	26 2	9
5 7	4	11	5	19 0	7	20 1	8	21 2	9	22 3	10	4	11	5	25 0	6	26 1	7	27 2
5 8	8	18 2	9	3	10	5	11	6	22 0	7	23 2	8	24 3	10	4	11	5	27 0	7
5 9	11	5	19 0	7	20 2	8	21 3	10	4	11	6	24 0	7	25 2	9	26 3	10	5	11
5 10	18 2	9	3	10	5	21 0	7	22 1	8	23 3	10	5	11	6	26 1	8	27 3	9	28 4
5 11	5	19 0	7	20 2	9	3	10	5	23 0	7	24 2	9	25 4	11	6	27 0	7	28 2	9
6 0	8	3	10	5	21 0	7	22 2	9	4	11	6	25 1	8	26 3	10	5	28 0	7	29 2
6 1	11	6	20 1	8	4	11	6	23 1	8	24 3	10	5	26 0	7	27 2	10	5	29 0	7
6 2	19 2	9	5	21 0	7	22 2	9	5	24 0	7	25 2	9	5	27 0	7	28 2	9	5	30 0
6 3	5	20 1	8	3	11	6	23 1	8	4	11	6	26 2	9	4	11	7	29 2	9	5
6 4	8	4	11	7	22 2	9	5	24 0	8	25 3	10	6	27 1	9	28 4	11	7	30 2	9
6 5	20 0	7	21 3	10	6	23 1	8	4	11	7	26 2	10	5	28 1	8	29 4	11	7	31 2
6 6	3	10	6	22 1	9	5	24 0	8	25 3	11	7	27 2	10	5	29 1	8	30 4	31 0	7
6 7	6	21 1	9	5	23 1	8	4	25 0	7	26 3	11	6	28 2	10	5	30 1	9	4	32 0
6 8	9	5	22 0	8	4	24 0	8	3	11	7	27 3	10	6	29 2	10	6	31 1	9	5
6 9	21 0	8	4	23 0	8	3	11	7	26 3	11	7	28 3	11	6	30 2	10	6	32 2	10
6 10	3	11	7	3	11	7	25 3	11	7	27 3	11	7	29 3	11	7	31 3	11	7	33 3
6 11	6	22 2	10	6	24 3	11	7	26 3	11	7	28 3	11	7	30 3	11	7	32 3	11	7
7 0	9	6	23 2	10	24 6	25 2	10	7	27 3	11	28 7	29 3	11	8	31 4	32 0	8	33 4	34 0
7 1	22 0	22 9	23 5	24 1	10	25 6	26 2	10	27 7	28 3	11	29 7	30 4	31 0	31 8	32 4	33 1	33 9	34 5

Lengths	1 3	5ths off of casks	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8
1 3	1 11	1 7																	
1 4	2 1	8	2 3																
1 5	3	9	4	2 6															
1 6	4	11	6	8	2 10														
1 7	6	2 0	8	10	3 0	3 2													
1 8	7	1	9	11	2	4	3 6												
1 9	9	2	11	3 1	3	6	8	3 10											
1 10	10	4	3 1	3	5	8	10	4 0	4 2										
1 11	3 0	5	2	5	7	10	4 0	2	5	4 7									
2 0	2	6	4	7	9	4 0	2	5	7	10	5 0								
2 1	3	7	6	8	11	1	4	7	9	5 0	3	5 5							
2 2	5	9	7	10	4 1	3	6	9	5 0	2	5	8	5 10						
2 3	6	10	9	4 0	3	5	8	11	2	5	8	10	6 1	6 4					
2 4	8	11	11	2	5	7	10	5 1	4	7	10	6 1	4	7	6 10				
2 5	9	3 0	4 0	3	6	9	5 0	3	6	9	6 1	4	7	10	7 1	7 4			
2 6	11	2	2	5	8	11	3	6	9	6 0	3	6	9	7 0	4	7	7 10		
2 7	4 0	3	4	7	10	5 1	5	8	11	2	6	9	7 0	3	6	10	8 1	8 4	
2 8	2	4	5	9	5 0	3	7	10	6 1	5	8	11	3	6	9	8 1	4	7	8 11
2 9	4	5	7	10	2	5	9	6 0	4	7	11	7 2	5	9	8 0	4	7	11	9 2
2 10	5	7	9	5 0	4	7	11	2	6	9	7 1	5	8	8 0	3	7	10	9 2	5
2 11	7	8	10	2	6	9	6 1	5	8	7 0	4	7	11	2	6	10	9 1	5	9
3 0	8	9	5 0	4	8	11	3	7	11	2	6	10	8 2	5	9	9 1	5	8	10 0
3 1	10	10	2	6	9	6 1	5	9	7 1	5	9	8 0	4	8	9 0	4	8	11	3
3 2	11	4 0	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	10 3	7
3 3	5 1	1	5	9	6 1	5	9	7 1	5	9	8 2	6	10	9 2	6	10	10 2	6	10
3 4	3	2	7	11	3	7	11	4	8	8 0	4	8	9 0	5	9	10 1	5	9	11 1
3 5	4	3	8	6 1	5	9	7 1	6	10	2	7	11	3	7	10 0	4	8	11 0	5
3 6	6	5	10	2	7	11	4	8	8 0	5	9	9 1	6	10	3	7	11	4	8
3 7	7	6	6 0	4	9	7 1	6	10	3	7	9 0	4	8	10 1	5	10	11 2	7	11
3 8	9	7	1	6	11	3	8	8 0	5	9	2	7	11	4	8	11 1	6	10	12 3
3 9	10	8	3	8	7 0	5	10	2	7	9 0	5	9	10 2	7	11	4	9	12 1	6
3 10	6 0	10	5	9	2	7	8 0	5	9	2	7	10 0	5	9	11 2	7	12 0	5	9
3 11	1	11	6	11	4	9	2	7	9 0	5	10	2	7	11 0	5	10	3	8	13 1
4 0	3	5 0	8	7 1	6	11	4	9	2	7	10 0	5	10	3	8	12 1	6	11	4
4 1	5	1	10	3	8	8 1	6	11	4	9	3	8	11 1	6	11	4	9	13 2	7
4 2	6	3	11	5	10	3	8	9 1	7	10 0	5	10	3	9	12 2	7	13 0	5	11
4 3	8	4	7 1	6	8 0	5	10	4	9	2	8	11 1	6	11	5	10	3	9	14 2
4 4	9	5	3	8	2	7	9 0	6	11	5	10	3	9	12 2	8	13 1	7	14 0	5
4 5	11	6	4	10	3	9	2	8	10 1	7	11 1	6	12 0	5	11	4	10	3	9
4 6	7 0	8	6	8 0	5	11	5	10	4	9	3	9	2	8	13 2	7	14 1	6	15 0
4 7	2	9	8	1	7	9 1	7	10 0	6	11 0	6	11	5	11	4	10	4	10	3
4 8	4	10	9	3	9	3	9	3	8	2	8	12 2	8	13 2	7	14 1	7	15 1	7
4 9	5	11	11	5	11	5	11	5	11	5	11	4	10	4	10	4	10	4	10
4 10	7	6 1	8 1	7	9 1	7	10 1	7	11 1	7	12 1	7	13 1	7	14 1	7	15 1	7	16 1
4 11	8	2	2	8	3	9	3	9	3	9	4	10	4	10	4	10	4	11	5
5 0	10	3	4	10	5	11	5	11	6	12 0	6	13 0	7	14 1	7	15 1	8	16 2	8
5 1	11	4	6	9 0	6	10 1	7	11 1	8	2	9	3	9	4	10	4	11	5	11
5 2	8 1	6	7	2	8	3	9	4	10	5	11	5	14 0	6	15 1	7	16 2	8	17 3
5 3	2	7	9	4	10	5	11	6	12 0	7	13 2	8	3	9	4	10	5	11	6
5 4	4	8	11	5	10 0	7	11 1	8	3	9	4	11	5	15 0	7	16 1	8	17 3	9
5 5	6	9	9 0	7	2	9	3	10	5	13 0	7	14 1	8	3	10	4	11	6	18 1
5 6	7	11	2	9	4	11	6	12 0	7	2	9	4	11	6	16 1	7	17 2	9	4
5 7	9	7 0	4	11	6	11 1	8	3	10	5	14 0	6	15 1	8	3	10	5	18 0	7
5 8	10	1	5	10 0	8	3	10	5	13 0	7	2	9	4	11	6	17 1	9	4	11
5 9	9 0	2	7	2	9	5	12 0	7	2	9	5	15 0	7	16 2	9	4	18 0	7	19 2
5 10	1	4	9	4	11	7	2	9	4	14 0	7	2	10	5	17 0	7	3	10	5
5 11	3	5	10	6	11 1	9	4	11	7	2	10	5	16 0	8	3	10	6	19 1	9
6 0	5	6	10 0	8	3	11	6	13 2	9	5	15 0	8	3	11	6	18 2	9	5	20 0
6 1	6	7	2	9	5	12 0	8	4	11	7	3	10	6	17 1	9	5	19 0	8	3
6 2	8	9	3	11	7	2	10	6	14 2	9	5	16 1	8	4	18 0	8	3	11	7
6 3	9	10	5	11 1	9	4	13 0	8	4	15 0	8	3	11	7	3	11	6	20 2	10
6 4	11	11	7	3	11	6	2	10	6	2	10	6	17 2	10	6	19 2	10	5	21 1
6 5	10 0	8 0	8	4	12 0	8	4	14 0	8	4	16 1	9	5	18 1	9	5	20 1	9	5
6 6	2	2	10	6	2	10	7	3	11	7	3	11	7	3	19 0	8	4	21 0	8
6 7	3	3	11 0	8	4	13 0	9	5	15 1	9	6	17 2	10	6	2	11	7	3	11
6 8	5	4	1	10	6	2	11	7	3	16 0	8	4	18 1	9	5	20 2	10	6	22 3
6 9	7	5	3	11	8	4	14 1	9	6	2	11	7	3	19 0	8	5	21 1	10	6
6 10	8	7	5	12 1	10	6	3	11	8	5	17 1	10	6	3	11	8	4	22 1	9
6 11	10	8	6	3	13 0	8	5	15 2	10	7	4	18 0	9	5	20 2	11	7	4	23 1
7 0	11	9	11 8	5	2	10	7	4	16 1	10	6	3	19 0	8	5	21 2	11	7	4
7 1	11 1	10	10	7	3	14 0	14 9	6	3	17 0	17 9	5	2	11	20 8	5	22 2	10	23 7
7 2	11 2	9 0	11	12 8	13 5	14 2	11	15 8	16 5	17 2	11	18 8	19 5	20 2	11	21 8	22 5	23 2	11

Whose Depth, or least Dimension, is one Foot three Inches.

Lengths.	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3
2 9	9 5																		
2 10	9	10 0																	
2 11	10 0	4	10 8																
3 0	4	8	11	11 3															
3 1	7	11	11 3	7	11 11														
3 2	11	11 3	7	11	12 2	12 6													
3 3	11 2	6	10	12 2	6	10	13 2												
3 4	6	10	12 2	6	10	13 2	7	13 11											
3 5	9	12 1	5	10	13 2	6	11	14 3	14 7										
3 6	12 0	5	9	13 2	6	10	14 3	7	11	15 4									
3 7	4	8	13 1	5	10	14 2	7	11	15 4	8	16 1								
3 8	7	13 0	4	9	14 2	6	11	15 3	8	16 1	5	16 10							
3 9	11	3	8	14 1	5	10	15 3	8	16 0	5	10	17 2	17 7						
3 10	13 2	7	14 0	5	9	15 2	7	16 0	4	9	17 2	7	18 0	18 4					
3 11	6	10	3	8	15 1	6	11	4	9	17 2	7	11	4	9	19 2				
4 0	9	14 2	7	15 0	5	10	16 3	8	17 1	6	11	18 4	9	19 2	7	20 0			
4 1	14 0	6	11	4	9	16 2	7	17 0	5	10	18 3	9	19 2	7	20 0	5	20 10		
4 2	4	9	15 2	8	16 1	6	11	4	10	18 3	8	19 1	6	20 0	5	10	21 3	21 8	
4 3	7	15 1	6	11	5	10	17 3	9	18 2	7	19 0	6	11	4	10	21 3	8	22 2	22 7
4 4	11	4	10	16 3	8	17 2	7	18 1	6	19 0	5	10	20 4	9	21 3	8	22 1	7	23 0
4 5	15 2	8	16 1	7	17 0	6	11	5	10	4	9	20 3	8	21 2	7	22 1	7	23 0	6
4 6	6	11	5	11	4	10	18 3	9	19 3	8	20 2	8	21 1	7	22 0	6	23 0	5	11
4 7	9	16 3	9	17 2	8	18 2	7	19 1	7	20 1	6	21 0	6	22 0	5	11	5	10	24 4
4 8	16 1	6	17 0	6	18 0	6	19 0	5	11	5	11	5	11	4	10	23 4	10	24 4	10
4 9	4	10	4	10	4	10	4	10	20 3	9	21 3	9	22 3	9	23 3	9	24 3	9	25 3
4 10	7	17 1	7	18 2	8	19 2	8	20 2	8	21 2	8	22 2	8	23 2	8	24 2	8	25 2	8
4 11	11	5	11	5	11	6	20 0	6	21 0	6	22 0	6	23 1	7	24 1	7	25 1	7	26 1
5 0	17 2	9	18 3	9	19 3	10	4	10	4	11	5	11	5	24 0	6	25 0	6	26 1	7
5 1	6	18 0	6	19 1	7	20 1	8	21 2	9	22 3	9	23 4	10	4	11	5	11	6	27 0
5 2	9	4	10	5	11	5	21 0	6	22 1	7	23 2	8	24 3	9	25 4	10	26 4	11	5
5 3	18 1	7	19 2	8	20 3	9	4	11	5	23 0	6	24 1	7	25 2	8	26 3	10	27 4	11
5 4	4	11	5	20 0	7	21 1	8	22 3	9	4	11	5	25 0	7	26 1	8	27 3	9	28 4
5 5	7	19 2	9	4	11	5	22 0	7	23 2	8	24 3	10	5	11	6	27 1	8	28 3	9
5 6	11	6	20 1	8	21 2	9	4	11	6	24 1	8	25 3	9	26 4	11	6	28 1	8	29 3
5 7	19 2	9	4	11	6	22 1	8	23 3	10	5	25 0	7	26 2	9	27 4	11	6	29 1	8
5 8	6	20 1	8	21 3	10	5	23 0	7	24 2	10	5	26 0	7	27 2	9	28 4	11	6	30 1
5 9	9	4	21 0	7	22 2	9	4	24 0	7	25 2	9	4	11	7	28 2	9	29 4	11	7
5 10	20 1	8	3	11	6	23 1	8	4	11	6	26 2	9	27 4	11	7	29 2	9	30 5	31 0
5 11	4	11	7	22 2	10	5	24 0	8	25 3	11	6	27 1	9	28 4	29 0	7	30 2	10	5
6 0	8	21 3	11	6	23 2	9	5	25 0	8	26 3	11	6	28 2	9	5	30 0	8	31 3	11
6 1	11	7	22 2	10	5	24 1	9	4	26 0	7	27 3	11	6	29 2	9	5	31 1	8	32 4
6 2	21 2	10	6	23 2	9	5	25 1	8	4	27 0	7	28 3	11	7	30 2	10	6	32 1	9
6 3	6	22 2	9	5	24 1	9	5	26 1	8	4	28 0	8	29 4	11	7	31 3	11	7	33 2
6 4	9	5	23 1	9	5	25 1	9	5	27 1	9	4	29 0	8	30 4	31 0	8	32 4	33 0	8
6 5	22 1	9	5	24 1	9	5	26 1	9	5	28 1	9	5	30 1	9	5	32 1	9	5	34 1
6 6	4	23 0	8	5	25 1	9	5	27 1	9	5	29 1	10	6	31 2	10	6	33 2	10	6
6 7	8	4	24 0	8	4	26 1	9	5	28 1	10	6	30 2	10	7	32 3	11	7	34 3	35 0
6 8	11	7	4	25 0	8	5	27 1	9	6	29 2	10	7	31 3	11	8	33 4	34 0	9	5
6 9	23 2	11	7	4	26 0	9	5	28 2	10	6	30 3	11	8	32 4	33 1	9	5	35 2	10
6 10	6	24 2	11	8	4	27 1	9	6	29 2	11	7	31 4	32 0	9	5	34 2	11	7	36 4
6 11	9	6	25 3	11	8	5	28 1	10	6	30 3	31 0	8	5	33 2	10	7	35 4	36 0	9
7 0	24 1	10	6	26 3	27 0	9	5	29 2	11	8	4	32 1	10	7	34 3	35 0	9	6	37 2
7 1	4	25 1	10	26 7	4	28 0	9	6	30 3	31 0	9	6	33 2	11	8	35 5	36 2	11	8
7 2	24 5	25 5	26 2	11	27 7	28 4	29 1	29 10	30 7	31 4	32 1	32 10	33 7	34 4	35 1	10	36 7	37 4	38 1

Lengths.	1 4	5ths off of casks	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9
1 4	2 4	1 11																	
1 5	6	2 0	2 8																
1 6	8	2	10	3 0															
1 7	10	3	3 0	2	3 4														
1 8	3 0	4	2	4	6	3 8													
1 9	1	6	4	6	8	11	4 1												
1 10	3	7	6	8	10	4 1	3	3 6											
1 11	5	9	7	10	4 1	3	6	8	4 11										
2 0	7	10	9	4 0	3	5	8	11	5 1	5 4									
2 1	8	3 0	11	2	5	8	10	5 1	4	7	5 9								
2 2	10	1	4 1	4	7	10	5 1	4	6	9	6 0	6 3							
2 3	4 0	2	3	6	9	5 0	3	6	9	6 0	3	6	6 9						
2 4	2	4	5	8	11	2	5	8	6 0	3	6	9	7 0	7 3					
2 5	4	5	7	10	5 1	4	8	11	2	5	9	7 0	3	6	7 9				
2 6	5	7	9	5 0	3	7	10	6 1	5	8	11	3	6	9	8 1	8 4			
2 7	7	8	11	2	5	9	6 0	4	7	11	7 2	6	9	8 0	4	7	8 11		
2 8	9	10	5 0	4	8	11	3	6	10	7 1	5	8	8 0	4	7	11	9 2	9 6	
2 9	11	11	2	6	10	6 1	5	9	7 0	4	8	11	3	7	10	9 2	6	9	10 1
2 10	5 0	4 0	4	8	6 0	4	7	11	3	7	10	8 2	6	10	9 2	5	9	10 1	5
2 11	2	2	6	10	2	6	10	7 2	5	9	8 1	5	9	9 1	5	9	10 1	4	8
3 0	4	3	8	6 0	4	8	7 0	4	8	8 0	4	8	9 0		8	10 0	4	8	11 0
3 1	6	5	10	2	6	10	2	6	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11 0	4
3 2	8	6	6 0	4	8	7 0	5	9	8 1	5	10	9 2	6	10	10 2	7	11	3	7
3 3	9	7	2	6	10	3	7	11	4	8	9 0	5	9	10 1	6	10	11 2	7	11
3 4	11	9	4	8	7 0	5	9	8 2	6	11	3	8	10 0	4	9	11 1	6	10	12 3
3 5	6 1	10	5	10	3	7	8 0	4	9	9 1	6	10	3	8	11 0	5	9	12 2	6
3 6	3	5 0	7	7 0	5	9	2	7	11	4	9	10 1	6	11	3	8	12 1	5	10
3 7	4	1	9	2	7	8 0	4	9	9 2	7	11	4	9	11 2	7	11	4	9	13 2
3 8	6	3	11	4	9	2	7	9 0	4	9	10 2	7	11 0	5	10	12 3	8	13 0	5
3 9	8	4	7 1	6	11	4	9	2	7	10 0	5	10	3	8	12 1	6	11	4	9
3 10	10	5	3	8	8 1	6	11	4	10	3	8	11 1	6	11	4	9	13 2	8	14 1
3 11	7 0	7	5	10	3	8	9 2	7	10 0	5	11	4	9	12 2	7	13 1	6	11	4
4 0	1	8	7	8 0	5	11	4	9	3	8	11 1	7	12 0	5	11	4	9	14 3	8
4 1	3	10	9	2	7	9 1	6	10 0	5	11	4	10	3	8	13 2	7	14 1	6	15 0
4 2	5	11	10	4	10	3	9	2	8	11 1	7	12 0	6	13 0	5	11	4	10	3
4 3	7	6 1	8 0	6	9 0	5	11	5	10	4	10	3	9	3	8	14 2	8	15 1	7
4 4	8	2	2	8	2	8	10 1	7	11 1	7	12 0	6	13 0	6	14 0	5	11	5	11
4 5	10	3	4	10	4	10	4	10	3	9	3	9	3	9	3	9	15 3	8	16 2
4 6	8 0	5	6	9 0	6	10 0	6	11 0	6	12 0	6	13 0	6	14 0	6	15 0	6	16 0	6
4 7	2	6	8	2	8	2	8	2	9	3	9	3	9	3	9	3	9	4	10
4 8	4	8	10	4	10	4	11	5	11	5	13 0	6	14 0	6	15 0	7	16 1	7	17 1
4 9	5	9	9 0	6	10 0	7	11 1	7	12 2	8	2	9	3	9	4	10	4	11	5
4 10	7	10	2	8	2	9	3	10	4	11	5	14 0	6	15 0	7	16 1	8	17 2	9
4 11	9	7 0	3	10	5	11	6	12 0	7	13 1	8	2	9	4	10	5	11	6	18 0
5 0	11	1	5	10 0	7	11 1	8	3	9	4	11	5	15 0	7	16 1	8	17 3	9	4
5 1	9 0	3	7	2	9	4	10	5	13 0	7	14 1	8	3	10	5	11	6	18 1	8
5 2	2	4	9	4	11	6	12 1	8	2	9	4	11	6	16 1	8	17 3	10	4	11
5 3	4	6	11	6	11 1	8	3	10	5	14 0	7	15 2	9	4	11	6	18 1	8	19 3
5 4	6	7	10 1	8	3	10	5	13 0	8	3	10	5	16 0	7	17 2	9	4	19 0	7
5 5	8	8	3	10	5	12 0	8	3	10	5	15 1	8	3	10	5	18 1	8	3	10
5 6	9	10	5	11 0	7	3	10	5	14 1	8	3	11	6	17 1	9	4	11	7	20 2
5 7	11	11	7	2	9	5	13 0	8	3	11	6	16 2	9	4	18 0	7	19 3	10	6
5 8	10 1	8 1	8	4	12 0	7	3	10	6	15 1	9	4	17 0	8	3	11	6	20 2	9
5 9	3	2	10	6	2	9	5	14 1	8	4	16 0	7	3	11	6	19 2	10	5	21 1
5 10	4	4	11 0	8	4	13 0	7	3	11	7	2	10	6	18 2	10	5	20 1	9	5
5 11	6	5	2	10	6	2	10	6	15 1	9	5	17 1	9	5	19 1	9	5	21 0	8
6 0	8	6	4	12 0	8	4	14 0	8	4	16 0	8	4	18 0	8	4	20 0	8	4	22 0
6 1	10	8	6	2	10	6	2	10	7	3	11	7	3	11	7	3	11	8	4
6 2	11 0	9	8	4	13 0	8	5	15 1	9	5	17 2	10	6	19 2	10	7	21 3	11	7
6 3	1	11	10	6	2	11	7	3	16 0	8	4	18 1	9	5	20 2	10	6	22 3	11
6 4	3	9 0	12 0	8	4	14 1	9	6	2	11	7	4	19 0	8	5	21 1	10	6	23 3
6 5	5	2	1	10	7	3	15 0	8	5	17 1	10	6	3	20 0	8	5	22 1	10	6
6 6	7	3	3	13 0	9	5	2	11	7	4	18 1	9	6	3	11	8	5	23 1	10
6 7	8	4	5	2	11	8	4	16 1	10	7	3	19 0	9	6	21 3	11	8	5	24 2
6 8	10	6	7	4	14 1	10	7	4	17 0	9	6	3	20 0	9	6	22 3	23 0	8	5
6 9	12 0	7	9	6	3	15 0	9	6	3	18 0	9	6	3	21 0	9	6	3	24 0	9
6 10	2	9	11	8	5	2	11	8	6	3	19 0	9	6	3	22 0	9	6	4	25 1
6 11	4	10	13 1	10	7	4	16 2	11	8	5	3	20 0	9	6	3	23 1	10	7	4
7 0	5	10 0	3	14 0	9	7	4	17 1	11	8	5	3	21 0	9	7	4	24 1	11	8
7 1	7	1	5	2	11	9	6	4	18 1	11	8	6	3	22 0	10	7	5	25 2	26 0
7 2	12 9	2	6	4	15 2	11	16 9	6	4	19 1	11	20 8	6	4	23 1	11	8	6	3
7 3	11	10 4	13 8	14 6	15 4	16 1	11	17 9	18 6	19 4	20 2	11	21 9	22 7	23 4	24 2	25 0	25 9	26 7

Lengths	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4
2 10	10 8																		
2 11	11 0	11 4																	
3 0	4	8	12 0																
3 1	8	12 0	4	12 8															
3 2	12 0	4	8	13 0	13 4														
3 3	3	8	13 0	4	9	14 1													
3 4	7	13 0	4	8	14 1	5	14 10												
3 5	11	3	8	14 1	5	10	15 2	15 7											
3 6	13 3	7	14 0	5	9	15 2	7	11	16 4										
3 7	6	11	4	9	15 2	6	11	16 4	9	17 1									
3 8	10	14 3	8	15 1	6	11	16 4	8	17 1	6	17 11								
3 9	14 2	7	15 0	5	10	16 3	8	17 1	6	11	18 4	18 9							
3 10	6	11	4	9	16 2	7	17 0	6	11	18 4	9	19 2	19 7						
3 11	10	15 3	8	16 1	6	17 0	5	10	18 3	9	19 2	7	20 0	20 5					
4 0	15 1	7	16 0	5	11	4	9	18 3	8	19 1	7	20 0	5	11	21 4				
4 1	5	11	4	9	17 3	8	18 2	7	19 1	6	20 0	5	10	21 4	9	22 3			
4 2	9	16 2	8	17 2	7	18 1	6	19 0	5	11	4	10	21 4	9	22 3	8	23 2		
4 3	16 1	6	17 0	6	11	5	11	4	10	20 4	9	21 3	9	22 2	8	23 2	7	24 1	
4 4	4	10	4	10	18 4	9	19 3	9	20 3	8	21 2	8	22 2	8	23 1	7	24 1	7	25 0
4 5	8	17 2	8	18 2	8	19 2	8	20 1	7	21 1	7	22 1	7	23 1	7	24 1	6	25 0	6
4 6	17 0	6	18 0	6	19 0	6	20 0	6	21 0	6	22 0	6	23 0	6	24 0	6	25 0	6	26 0
4 7	4	10	4	10	4	10	4	11	5	11	5	11	5	11	5	11	6	26 0	6
4 8	8	18 2	8	19 2	8	20 3	9	21 3	9	22 4	10	23 4	10	24 4	11	25 5	11	5	27 0
4 9	11	6	19 0	6	20 1	7	21 1	8	22 2	8	23 3	9	24 3	10	25 4	10	26 5	11	5
4 10	18 3	10	4	10	5	11	6	22 0	7	23 1	8	24 2	8	25 3	9	26 4	10	27 5	11
4 11	7	19 1	8	20 3	9	21 4	10	5	11	6	24 0	7	25 2	8	26 3	9	27 4	10	28 5
5 0	11	5	20 0	7	21 1	8	22 3	9	23 4	11	5	25 0	7	26 1	8	27 3	9	28 4	11
5 1	19 2	9	4	11	6	22 0	7	23 2	9	24 3	10	5	26 0	7	27 1	8	28 3	10	29 4
5 2	6	20 1	8	21 3	10	5	23 0	6	24 1	8	25 3	10	5	27 0	7	28 2	8	29 3	10
5 3	10	5	21 0	7	22 2	9	4	11	6	25 1	8	26 3	10	5	28 0	7	29 2	9	30 4
5 4	20 2	9	4	11	6	23 1	8	24 4	11	6	26 1	8	27 3	10	5	29 0	8	30 3	10
5 5	6	21 1	8	22 3	10	6	24 1	8	25 3	11	6	27 1	8	28 3	11	6	30 1	8	31 4
5 6	9	5	22 0	7	23 3	10	5	25 1	8	26 3	11	6	28 1	9	29 4	11	7	31 2	9
5 7	21 1	9	4	11	7	24 2	10	5	26 1	8	27 4	11	6	29 2	9	30 5	31 0	8	32 3
5 8	5	22 0	8	23 4	11	7	25 2	10	5	27 1	8	28 4	29 0	7	30 3	10	6	32 1	9
5 9	9	4	23 0	8	24 3	11	7	26 2	10	6	28 1	9	5	30 0	8	31 4	11	7	33 3
5 10	22 0	8	4	24 0	8	25 3	11	7	27 3	10	6	29 2	10	6	31 1	9	32 5	33 1	8
5 11	4	23 0	8	4	25 0	8	26 4	11	7	28 3	11	7	30 3	11	7	32 3	10	6	34 2
6 0	8	4	24 0	8	4	26 0	8	27 4	28 0	8	29 4	30 0	8	31 4	32 0	8	33 4	34 0	8
6 1	23 0	8	4	25 0	8	4	27 0	9	5	29 1	9	5	31 1	9	5	33 1	10	6	35 2
6 2	4	24 0	8	4	26 0	9	5	28 1	9	6	30 2	10	6	32 2	11	7	34 3	11	8
6 3	7	4	25 0	8	5	27 1	9	6	29 2	10	7	31 3	11	8	33 4	34 0	9	35 5	36 1
6 4	11	8	4	26 0	9	5	28 2	10	7	30 3	31 0	8	32 4	33 1	9	6	35 2	11	7
6 5	24 3	11	8	5	27 1	10	6	29 3	11	8	4	32 1	10	6	34 3	11	8	36 4	37 1
6 6	7	25 3	26 0	9	5	28 2	11	7	30 4	31 1	9	6	33 3	11	8	35 5	36 1	10	7
6 7	10	7	4	27 1	10	6	29 3	30 0	9	5	32 2	11	8	34 5	35 1	10	7	37 4	38 0
6 8	25 2	11	8	5	28 2	11	8	4	31 1	10	7	33 4	34 1	10	7	36 4	37 0	9	6
6 9	6	26 3	27 0	9	6	29 3	30 0	9	6	32 3	33 0	9	6	35 3	36 0	9	6	38 3	39 0
6 10	10	7	4	28 1	10	7	4	31 2	11	8	5	34 2	11	8	5	37 2	38 0	9	6
6 11	26 2	11	8	5	29 2	30 0	9	6	32 3	33 1	10	7	35 4	36 1	11	8	5	39 2	40 0
7 0	5	27 3	28 0	9	7	4	31 1	11	8	5	34 3	35 0	9	7	37 4	38 1	11	8	5
7 1	9	7	4	29 1	11	8	6	32 3	33 1	10	8	5	36 2	37 0	9	7	39 4	40 2	11
7 2	27 1	10	8	6	30 3	31 1	10	8	5	34 3	35 0	10	8	5	38 3	39 0	10	7	41 5
7 3	27 5	28 2	29 0	10	30 7	31 5	32 3	33 0	10	34 8	35 5	36 3	37 1	10	38 8	39 6	40 3	41 1	11

Lengths.	1 5	5ths off of casks	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10
1 5	2 10	2 3																	
1 6	3 0	5	3 2																
1 7	2	7	4	3 7															
1 8	4	8	7	9	3 11														
1 9	6	10	9	11	4 2	4 4													
1 10	8	11	11	4 1	4	7	4 9												
1 11	10	3 1	4 1	4	6	9	5 0	5 2											
2 0	4 0	3	3	6	9	5 0	2	5	5 8										
2 1	2	4	5	8	11	2	5	8	11	6 2									
2 2	4	6	7	10	5 1	4	8	11	6 2	5	6 8								
2 3	6	7	9	5 1	4	7	10	6 1	5	8	11	7 2							
2 4	8	9	5 0	3	6	9	6 1	4	7	11	7 2	5	7 9						
2 5	10	11	2	5	8	6 0	3	7	10	7 2	5	8	8 0	8 3					
2 6	5 0	4 0	4	7	11	2	6	9	7 1	5	8	8 0	3	7	8 10				
2 7	2	2	6	10	6 1	5	9	7 0	4	7	11	3	6	10	9 2	9 5			
2 8	4	3	8	6 0	4	7	11	3	7	10	8 2	6	10	9 2	5	9	10 1		
2 9	6	5	10	2	6	10	7 2	6	10	8 1	5	9	9 1	5	9	10 1	5	10 9	
2 10	8	7	6 0	4	8	7 0	4	8	8 0	4	8	9 0	4	8	10 0	4	8	11 0	11 4
2 11	10	8	2	7	11	3	7	11	3	7	11	4	8	10 0	4	8	11 0	4	8
3 0	6 0	10	5	9	7 1	5	10	8 2	6	10	9 3	7	11	3	8	11 0	4	8	12 1
3 1	2	5 0	7	11	3	8	8 0	4	9	9 1	6	10	10 2	7	11	3	8	12 0	5
3 2	4	1	9	7 1	6	10	3	7	9 0	4	9	10 1	6	10	11 3	7	12 0	4	9
3 3	6	3	11	3	8	8 1	5	10	3	7	10 0	4	9	11 2	6	11	3	8	13 1
3 4	8	4	7 1	6	10	3	8	9 1	5	10	3	8	11 0	5	10	12 2	7	13 0	5
3 5	10	6	3	8	8 1	6	10	3	8	10 1	6	11	4	8	12 1	6	11	4	9
3 6	7 0	7	5	10	3	8	9 1	6	11	4	9	11 2	7	12 0	5	10	13 3	8	14 1
3 7	2	9	7	8 0	6	11	4	9	10 2	7	11 0	5	10	3	8	13 1	6	14 0	5
3 8	4	11	10	3	8	9 1	6	11	5	10	3	8	12 1	7	13 0	5	10	3	9
3 9	6	6 0	8 0	5	10	4	9	10 2	8	11 1	6	11	5	10	3	9	14 2	7	15 1
3 10	8	2	2	7	9 1	6	11	5	10	4	9	12 3	8	13 1	7	14 0	6	11	5
3 11	10	3	4	9	3	9	10 2	8	11 1	7	12 0	6	11	5	10	4	10	15 3	9
4 0	8 0	5	6	9 0	5	11	5	10	4	10	3	9	13 3	8	14 2	8	15 1	7	16 1
4 1	2	7	8	2	8	10 1	7	11 1	7	12 1	6	13 0	5	14 0	6	11	5	11	5
4 2	4	8	10	4	10	4	10	4	10	4	9	3	9	3	9	15 3	9	16 3	9
4 3	6	10	9 0	6	10 0	6	11 0	6	12 1	7	13 1	7	14 1	7	15 1	7	16 1	7	17 1
4 4	8	7 0	3	9	3	9	3	9	3	9	4	10	4	10	4	10	4	11	5
4 5	10	1	5	11	5	11	6	12 0	6	13 0	7	14 1	7	15 1	8	16 2	8	17 2	9
4 6	9 0	3	7	10 1	8	11 2	8	3	9	3	10	4	11	5	11	6	17 0	6	18 1
4 7	2	4	9	3	10	4	11	5	13 0	6	14 1	7	15 2	8	16 3	9	4	10	5
4 8	4	6	11	6	11 0	7	12 1	8	3	9	4	11	5	16 0	6	17 1	8	18 2	9
4 9	6	8	10 1	8	3	9	4	11	6	14 0	7	15 2	8	3	10	5	11	6	19 1
4 10	8	9	3	10	5	12 0	7	13 1	8	3	10	5	16 0	7	17 1	8	18 3	10	5
4 11	10	11	5	11 0	7	2	9	4	11	6	15 1	8	3	10	5	18 0	7	19 2	9
5 0	10 0	8 0	8	3	10	5	13 0	7	14 2	9	4	11	6	17 1	9	4	11	6	20 1
5 1	2	2	10	5	12 0	7	2	10	5	15 0	7	16 2	10	5	18 0	7	19 2	10	5
5 2	4	4	11 0	7	2	10	5	14 0	8	3	10	6	17 1	8	4	11	6	20 2	9
5 3	6	5	2	9	5	13 0	8	3	11	6	16 1	9	4	18 0	7	19 3	10	5	21 1
5 4	8	7	4	12 0	7	3	10	6	15 1	9	4	17 0	8	3	11	6	20 2	9	5
5 5	10	8	6	2	9	5	14 1	8	4	16 0	8	3	11	7	19 2	10	6	21 1	9
5 6	11 0	10	8	4	13 0	8	3	11	7	3	11	6	18 2	10	6	20 2	9	5	22 1
5 7	2	9 0	10	6	2	10	6	15 2	10	6	17 2	10	5	19 1	9	5	21 1	9	5
5 8	4	1	12 1	9	5	14 1	9	5	16 1	9	5	18 1	9	5	20 1	9	5	22 1	9
5 9	6	3	3	11	7	3	11	7	4	17 0	8	4	19 0	8	4	21 1	9	5	23 1
5 10	8	4	5	13 1	9	6	15 2	10	6	3	11	7	3	20 0	8	4	22 0	9	5
5 11	10	6	7	3	14 0	8	4	16 1	9	6	18 2	10	7	3	11	8	4	23 1	9
6 0	12 1	8	9	6	2	11	7	4	17 0	9	5	19 2	10	7	21 3	22 0	8	5	24 1
6 1	3	9	11	8	4	15 1	10	6	3	11	8	5	20 1	10	7	3	23 0	8	5
6 2	5	11	13 1	10	7	3	16 0	9	6	18 2	11	8	5	21 1	10	7	4	24 0	9
6 3	7	10 0	3	14 0	9	6	3	17 0	9	5	19 2	11	8	5	22 2	10	7	4	25 1
6 4	9	2	6	2	11	8	5	2	11	8	5	20 2	11	8	5	23 2	11	8	5
6 5	11	4	8	5	15 2	11	8	5	18 2	11	8	5	21 3	22 0	9	6	24 3	25 0	9
6 6	13 1	5	10	7	4	16 1	11	8	5	19 2	11	9	6	3	23 0	9	7	4	16 1
6 7	3	7	14 0	9	7	4	17 1	11	8	5	20 2	21 0	9	6	4	24 1	10	8	5
6 8	5	8	2	11	9	6	4	18 1	11	8	6	3	22 0	10	7	5	25 2	26 0	9
6 9	7	10	4	15 2	11	9	6	4	19 2	11	9	6	4	23 1	11	8	6	4	27 1
6 10	9	11 0	6	4	16 2	11	9	7	4	20 2	21 0	9	7	5	24 2	25 0	10	7	5
6 11	11	1	8	6	4	17 2	18 0	9	7	5	3	22 1	10	8	6	4	26 2	11	9
7 0	14 1	3	11	8	6	4	2	19 0	10	8	6	4	23 2	24 0	10	7	5	27 3	28 1
7 1	3	4	15 1	11	9	7	5	3	20 1	11	9	7	5	3	25 1	11	9	7	5
7 2	5	6	3	16 1	11	9	7	6	4	21 2	22 0	10	8	6	5	26 3	27 1	11	9
7 3	7	8	5	3	17 1	18 0	10	19 8	7	5	3	23 1	24 0	10	8	6	5	28 3	29 1
7 4	14 9	11 9	15 7	16 5	17 4	18 2	19 1	11	20 9	21 8	22 6	23 5	24 3	25 1	26 0	10	27 8	28 7	29 5

Lengths.	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5
2 11	12 1																		
3 0	5	12 9																	
3 1	9	13 1	13 6																
3 2	13 1	6	10	14 2															
3 3	5	10	14 2	7	15 0														
3 4	9	14 2	7	11	4	15 9													
3 5	14 1	6	11	15 4	9	16 2	16 6												
3 6	6	11	15 3	8	16 1	6	11	17 4											
3 7	10	15 3	8	16 1	6	11	17 4	9	18 2										
3 8	15 2	7	16 0	5	11	17 4	9	18 2	7	19 1									
3 9	6	11	5	10	17 3	9	18 2	7	19 0	6	19 11								
3 10	10	16 4	9	17 2	8	18 1	7	19 0	6	11	20 4	20 10							
3 11	16 2	8	17 1	7	18 0	6	11	5	11	20 4	10	21 3	21 9						
4 0	6	17 0	6	11	5	11	19 4	10	20 4	9	21 3	9	22 2	22 8					
4 1	10	4	10	18 4	10	19 3	9	20 3	9	21 3	8	22 2	8	23 2	23 7				
4 2	17 3	9	18 2	8	19 2	8	20 2	8	21 2	8	22 2	8	23 1	7	24 1	24 7			
4 3	7	18 1	7	19 1	7	20 1	7	21 1	7	22 1	7	23 1	7	24 1	7	25 1	25 7		
4 4	11	5	11	5	11	6	21 0	6	22 0	6	23 0	6	24 1	7	25 1	7	26 1	26 7	
4 5	18 3	9	19 4	10	20 4	10	5	11	5	11	6	24 0	6	25 0	7	26 1	7	27 1	27 8
4 6	7	19 2	8	20 2	9	21 3	9	22 4	10	23 5	11	5	25 0	6	26 0	7	27 1	8	28 2
4 7	11	6	20 0	7	21 1	8	22 2	9	23 3	10	24 4	11	5	26 0	6	27 1	7	28 2	8
4 8	19 3	10	5	11	6	22 0	7	23 2	8	24 3	10	25 4	11	5	27 0	7	28 1	8	29 2
4 9	8	20 2	9	21 4	10	5	23 0	7	24 1	8	25 3	10	26 4	11	6	28 0	7	29 2	9
4 10	20 0	7	21 1	8	22 3	10	5	24 0	6	25 1	8	26 3	10	27 5	28 0	6	29 1	8	30 3
4 11	4	11	6	22 1	8	23 3	10	5	25 0	6	26 1	8	27 3	10	5	29 0	7	30 2	9
5 0	8	21 3	10	5	23 0	7	24 2	10	5	26 0	7	27 2	9	28 4	11	6	30 1	8	31 3
5 1	21 0	7	22 2	10	5	24 0	7	25 2	10	5	27 0	7	28 2	10	29 5	30 0	7	31 2	10
5 2	4	22 0	7	23 2	9	5	25 0	7	26 3	10	5	28 1	8	29 3	11	6	31 1	9	32 4
5 3	8	4	11	7	24 2	10	5	26 0	8	27 3	11	6	29 2	9	30 4	31 0	7	32 3	10
5 4	22 0	8	23 4	11	7	25 2	10	5	27 1	8	28 4	29 0	7	30 3	10	6	32 1	9	33 4
5 5	5	23 0	8	24 4	11	7	26 3	10	6	28 2	9	5	30 1	8	31 4	32 0	7	33 3	11
5 6	9	5	24 0	8	25 4	26 0	7	27 3	11	7	29 3	10	6	31 2	10	6	33 1	9	34 5
5 7	23 1	9	5	25 1	8	4	27 0	8	28 4	29 0	8	30 4	31 0	8	32 4	11	7	34 3	11
5 8	5	24 1	9	5	26 1	9	5	28 1	9	5	30 1	9	5	32 1	9	33 5	34 1	9	35 5
5 9	9	5	25 1	10	6	27 2	10	6	29 2	10	7	31 3	11	7	33 3	11	7	35 4	36 0
5 10	24 1	10	6	26 2	10	7	28 3	11	7	30 4	31 0	8	32 4	33 1	9	34 5	35 1	10	6
5 11	5	25 2	10	7	27 3	11	8	29 4	30 0	9	5	32 2	10	6	34 3	11	7	36 4	37 0
6 0	10	6	26 3	11	8	28 4	29 1	9	6	31 2	11	7	33 4	34 0	9	35 5	36 2	10	7
6 1	25 2	10	7	27 3	28 0	9	5	30 2	11	7	32 4	33 0	9	6	35 2	11	8	37 4	38 1
6 2	6	26 3	11	8	5	29 1	10	7	31 4	32 0	9	6	34 3	11	8	36 5	37 2	10	7
6 3	10	7	27 4	28 0	9	6	30 3	31 0	9	6	33 2	11	8	35 5	36 2	11	8	38 4	39 1
6 4	26 2	11	8	5	29 2	11	8	5	32 2	11	8	34 5	35 2	11	8	37 5	38 2	11	8
6 5	6	27 3	28 0	9	7	30 4	31 1	10	7	33 4	34 1	10	7	36 4	37 1	11	8	39 5	40 2
6 6	10	8	5	29 2	11	8	6	32 3	33 0	9	6	35 4	36 1	10	7	38 4	39 2	11	8
6 7	27 2	28 0	9	6	30 4	31 1	10	8	5	34 2	35 0	9	6	37 4	38 1	10	8	40 5	41 2
6 8	7	4	29 1	11	8	6	32 3	33 1	10	8	5	36 2	37 0	9	7	39 4	40 2	11	9
6 9	11	8	6	30 3	31 1	11	8	6	34 3	35 1	10	8	5	38 3	39 1	10	8	41 5	42 3
6 10	28 3	29 1	10	8	6	32 3	33 1	11	8	6	36 4	37 1	11	9	6	40 4	41 2	11	9
6 11	7	5	30 3	31 0	10	8	6	34 4	35 1	11	9	7	38 5	39 2	40 0	10	8	42 6	43 3
7 0	11	9	7	5	32 3	33 1	11	9	6	36 4	37 2	38 0	10	8	6	41 4	42 2	43 0	10
7 1	29 3	30 1	11	9	7	5	34 3	35 1	11	10	8	6	39 4	40 2	41 0	10	8	6	44 4
7 2	7	6	31 4	32 2	33 0	10	8	6	36 5	37 3	38 1	11	9	7	5	42 4	43 2	44 0	10
7 3	11	10	8	6	5	34 3	35 1	11	10	8	6	39 4	40 3	41 1	11	10	8	6	45 4
7 4	30 4	31 2	32 0	11	33 9	34 8	35 6	36 4	37 3	38 1	39 0	39 10	40 8	41 7	42 5	43 3	44 2	45 0	11

Lengths	1 6	5ths off	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11
1 6	3 5	2 8																	
1 7	7	10	3 9																
1 8	9	3 0	4 0	4 2															
1 9	11	2	2	5	4 7														
1 10	4 2	4	4	7	10	5 1													
1 11	4	5	7	10	5 0	3	5 6												
2 0	6	7	9	5 0	3	6	9	6 0											
2 1	8	9	11	3	6	9	6 0	3	6 6										
2 2	11	11	5 2	5	8	6 0	3	6	9	7 1									
2 3	5 1	4 1	4	8	11	2	6	9	7 0	4	7 7								
2 4	3	2	7	10	6 2	5	9	7 0	4	7	11	8 2							
2 5	5	4	9	6 1	4	8	11	3	7	10	8 2	6	8 9						
2 6	8	6	11	3	7	11	7 2	6	10	8 2	5	9	9 1	9 5					
2 7	10	8	6 2	6	9	7 1	5	9	8 1	5	9	9 1	4	8	10 0				
2 8	6 0	10	4	8	7 0	4	8	8 0	4	8	9 0	4	8	10 0	4	10 8			
2 9	2	11	6	11	3	7	11	3	7	11	3	8	10 0	4	8	11 0	11 4		
2 10	5	5 1	9	7 1	5	10	8 2	6	10	9 3	7	11	3	8	11 0	4	8	12 1	
2 11	7	3	11	4	8	8 0	5	9	9 1	6	10	10 3	7	11	4	8	12 0	5	12 9
3 0	9	5	7 2	6	11	3	8	9 0	5	9	10 2	6	11	11 3	8	12 0	5	9	13 2
3 1	11	7	4	9	8 1	6	10	3	8	10 0	5	10	11 2	7	11	4	9	13 1	6
3 2	7 2	8	6	11	4	9	9 1	6	11	4	8	11 1	6	11	12 3	8	13 1	6	10
3 3	4	10	9	8 2	6	11	4	9	10 2	7	11 0	5	9	12 2	7	13 0	5	10	14 3
3 4	6	6 0	11	4	9	9 2	7	10 0	5	10	3	8	12 1	6	11	4	9	14 2	7
3 5	8	2	8 1	7	9 0	5	10	3	8	11 1	6	12 0	5	10	13 3	8	14 1	6	11
3 6	11	4	4	9	2	8	10 1	6	11	5	10	3	8	13 2	7	14 0	5	11	15 4
3 7	8 1	5	6	9 0	5	10	4	9	11 2	8	12 1	7	13 0	5	11	4	9	15 3	8
3 8	3	7	9	2	8	10 1	7	11 0	6	11	5	10	4	9	14 3	8	15 2	7	16 1
3 9	5	9	11	5	10	4	9	3	9	12 2	8	13 2	7	14 1	6	15 0	6	11	5
3 10	8	11	9 1	7	10 1	7	11 0	6	12 0	6	11	5	11	5	10	4	10	16 4	9
3 11	10	7 1	4	10	3	9	3	9	3	9	13 3	9	14 2	8	15 2	8	16 2	8	17 2
4 0	9 0	2	6	10 0	6	11 0	6	12 0	6	13 0	6	14 0	6	15 0	6	16 0	6	17 0	6
4 1	2	4	8	3	9	3	9	3	9	3	9	4	10	4	10	4	10	4	10
4 2	5	6	11	5	11	6	12 0	6	13 0	7	14 1	7	15 1	8	16 2	8	17 2	9	18 3
4 3	7	8	10 1	8	11 2	8	3	9	3	10	4	11	5	11	6	17 0	6	18 1	7
4 4	9	10	4	10	5	11	6	13 0	7	14 1	8	15 2	9	16 3	10	4	11	5	19 0
4 5	11	11	6	11 1	7	12 2	8	3	10	4	11	6	16 0	7	17 1	8	18 3	9	4
4 6	10 2	8 1	8	3	10	5	11	6	14 1	8	15 2	9	4	11	5	18 0	7	19 2	8
4 7	4	3	11	6	12 0	7	13 2	9	4	11	6	16 1	7	17 2	9	4	11	6	20 1
4 8	6	5	11 1	8	3	10	5	14 0	7	15 2	9	4	11	6	18 1	8	19 3	10	5
4 9	8	7	3	11	6	13 1	8	3	10	5	16 0	8	17 3	10	5	19 0	7	20 2	9
4 10	11	8	6	12 1	8	4	11	6	15 1	9	4	11	6	18 2	9	4	11	7	21 2
4 11	11 1	10	8	4	11	6	14 2	9	4	16 0	7	17 3	10	5	19 1	8	20 3	11	6
5 0	3	9 0	11	6	13 2	9	5	15 0	8	3	11	6	18 2	9	5	20 0	8	21 3	11
5 1	5	2	12 1	9	4	14 0	7	3	11	6	17 2	10	5	19 1	8	4	21 0	7	22 3
5 2	8	4	3	11	7	3	10	6	16 2	10	5	18 1	9	5	20 0	8	4	22 0	7
5 3	10	5	6	13 2	9	5	15 1	9	5	17 1	9	5	19 0	8	4	21 0	8	4	23 0
5 4	12 0	7	8	4	14 0	8	4	16 0	8	4	18 0	8	4	20 0	8	4	22 0	8	4
5 5	2	9	10	7	3	11	7	3	11	7	3	19 0	8	4	21 0	8	4	23 0	8
5 6	5	11	13 1	9	5	15 2	10	6	17 2	11	7	3	11	8	4	22 0	8	5	24 1
5 7	7	10 1	3	14 0	8	4	16 1	9	5	18 2	10	7	20 3	11	8	4	23 0	9	5
5 8	9	2	6	2	11	7	4	17 0	9	5	19 2	10	7	21 3	22 0	8	5	24 0	10
5 9	11	4	8	5	15 1	10	6	3	18 0	8	5	20 2	10	7	3	23 0	9	4	25 2
5 10	13 2	6	10	7	4	16 1	9	6	3	19 0	8	5	21 2	11	7	4	24 1	9	6
5 11	4	8	14 1	10	6	3	17 0	9	6	3	20 0	9	5	22 2	11	8	5	25 1	11
6 0	6	10	3	15 0	9	6	3	18 0	9	6	3	21 0	9	6	23 3	24 0	9	6	26 3
6 1	8	11	5	3	16 0	9	6	3	19 0	9	6	4	22 1	10	7	4	25 1	10	7
6 2	11	11 1	8	5	2	17 0	9	6	3	20 1	10	7	4	23 2	11	8	5	26 3	27 0
6 3	14 1	3	10	8	5	2	18 0	9	6	4	21 1	11	8	5	24 3	25 0	9	7	4
6 4	3	5	15 1	10	8	5	3	19 0	10	7	5	22 2	23 0	9	7	4	26 2	11	9
6 5	5	7	3	16 1	10	8	5	3	20 1	10	8	6	3	24 1	10	8	6	27 3	28 1
6 6	8	8	5	3	17 1	11	8	6	4	21 2	11	9	7	5	25 2	26 0	10	8	5
6 7	10	10	8	6	3	18 1	11	9	7	5	22 3	23 1	10	8	6	4	27 2	28 0	10
6 8	15 0	12 0	10	8	6	4	19 2	20 0	10	8	6	4	24 2	25 0	10	8	6	4	29 2
6 9	2	2	16 0	11	9	7	5	3	21 1	11	9	8	6	4	26 2	27 0	10	8	6
6 10	5	4	3	17 1	11	10	8	6	4	22 3	23 1	11	9	8	6	4	28 2	29 1	11
6 11	7	5	5	4	18 2	19 0	11	9	7	6	4	24 3	25 1	11	10	8	6	5	30 3
7 0	9	7	8	6	5	3	20 2	21 0	11	9	8	6	5	26 3	27 2	28 0	11	9	8
7 1	11	9	10	9	7	6	4	3	22 2	23 0	11	10	8	7	5	4	29 3	30 1	31 0
7 2	16 2	11	17 0	11	10	9	7	6	5	4	24 2	25 1	26 0	11	9	8	7	6	4
7 3	4	13 1	3	18 2	19 0	11	10	9	8	7	6	5	3	27 2	28 1	29 0	11	10	9
7 4	6	2	5	4	3	20 2	21 1	22 0	11	10	9	8	26 7	6	5	4	30 3	31 2	32 1
7 5	16 8	13 4	17 7	18 7	19 6	20 5	21 4	22 3	23 2	24 1	25 0	26 0	11	10	28 0	20 8	30 7	31 6	32 5

Lengths	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6
3 0	13 6																		
3 1	11	14 3																	
3 2	14 3	8	15 1																
3 3	8	15 0	5	15 10															
3 4	15 0	5	10	16 3	16 8														
3 5	5	10	16 3	8	17 1	17 6													
3 6	9	16 2	8	17 1	6	11	18 5												
3 7	16 2	7	17 0	6	11	18 4	10	19 3											
3 8	6	17 0	5	11	18 4	10	19 3	9	20 2										
3 9	11	4	10	18 3	9	19 3	8	20 2	8	21 1									
3 10	17 3	9	18 3	8	19 2	8	20 2	7	21 1	7	22 1								
3 11	8	18 1	7	19 1	7	20 1	7	21 1	7	22 0	6	23 0							
4 0	18 0	6	19 0	6	20 0	6	21 0	6	22 9	6	23 0	6	24 0						
4 1	5	11	5	11	5	11	5	11	6	23 0	6	24 0	6	25 0					
4 2	9	19 3	10	20 4	10	21 4	11	22 5	11	5	24 0	6	25 0	6	26 1				
4 3	19 2	8	20 2	9	21 3	9	22 4	10	23 5	11	5	25 0	6	26 0	7	27 1			
4 4	6	20 1	7	21 2	8	22 3	9	23 4	10	24 5	11	6	26 0	7	27 1	8	28 2		
4 5	11	5	21 0	6	22 1	8	23 2	9	24 4	10	25 5	11	6	27 1	7	28 2	9	29 3	
4 6	20 3	10	5	11	6	23 1	8	24 2	9	25 4	11	26 5	27 0	7	28 2	8	29 3	10	30 5
4 7	8	21 2	9	22 4	11	6	24 1	8	25 3	9	26 4	11	6	28 1	8	29 3	10	30 4	11
4 8	21 0	7	22 2	9	23 4	11	6	25 1	8	26 3	10	27 5	28 0	7	29 2	9	30 4	11	31 6
4 9	5	22 0	7	23 2	9	24 4	11	6	26 2	9	27 4	11	6	29 1	8	30 3	11	31 6	32 1
4 10	9	4	23 0	7	24 2	9	25 5	26 0	7	27 2	10	28 5	29 0	7	30 3	10	31 5	32 0	8
4 11	22 2	9	4	24 0	7	25 2	10	5	27 1	8	28 3	11	6	30 1	9	31 4	32 0	7	33 2
5 0	6	23 2	9	5	25 0	8	26 3	11	6	28 2	9	29 5	30 0	8	31 3	11	6	33 2	9
5 1	11	6	24 2	9	5	26 1	8	27 4	28 0	7	29 3	10	6	31 2	9	32 5	33 1	8	34 4
5 2	23 3	11	7	25 2	10	6	27 2	9	5	29 1	9	30 4	31 0	8	32 4	11	7	34 3	11
5 3	8	24 3	11	7	26 3	11	7	28 3	11	6	30 2	10	6	32 2	10	33 6	34 2	9	35 0
5 4	24 0	8	25 4	26 0	8	27 4	28 0	8	29 4	30 0	8	31 4	32 0	8	33 4	34 0	8	35 4	36 0
5 5	5	25 1	9	5	27 1	9	5	29 1	10	6	31 2	10	6	33 2	10	6	35 3	11	7
5 6	9	5	26 2	10	6	28 2	11	7	30 3	11	8	32 4	33 0	8	34 5	35 1	9	36 5	37 2
5 7	25 2	10	6	27 3	11	7	29 4	30 0	9	31 5	32 1	10	6	34 2	11	7	36 4	37 0	8
5 8	6	26 3	11	8	28 4	29 1	9	6	31 2	11	7	33 4	34 0	9	35 5	36 2	10	7	38 3
5 9	11	7	27 4	28 0	9	6	30 2	11	8	32 4	33 1	9	6	35 3	11	8	37 5	38 1	10
5 10	26 3	27 0	9	5	29 2	11	8	31 4	32 1	10	7	34 3	35 0	9	36 6	37 2	11	8	39 5
5 11	8	4	28 1	10	7	30 4	31 1	10	7	33 3	34 0	9	6	36 3	37 0	9	38 6	39 2	11
6 0	27 0	9	6	29 3	30 0	9	6	32 3	33 0	9	6	35 3	36 0	9	6	38 3	39 0	9	40 6
6 1	5	28 2	11	8	5	31 2	11	8	6	34 3	35 0	9	6	37 3	38 0	9	7	40 4	41 1
6 2	9	6	29 4	30 1	10	7	32 5	33 2	11	8	6	36 3	37 0	9	7	39 4	40 1	10	8
6 3	28 2	11	8	6	31 3	32 0	10	7	34 5	35 2	11	9	6	38 3	39 1	10	8	41 5	42 2
6 4	6	29 4	30 1	11	8	6	33 3	34 1	10	8	36 5	37 3	38 0	10	7	40 5	41 2	42 0	9
6 5	11	8	6	31 3	32 1	11	8	6	35 4	36 1	11	8	6	39 4	40 1	11	9	6	43 4
6 6	29 3	30 1	11	8	6	33 4	34 2	11	9	7	37 5	38 2	39 0	10	8	41 5	42 3	43 1	11
6 7	8	5	31 3	32 1	11	9	7	35 5	36 3	37 0	10	8	6	40 4	41 2	42 0	10	7	44 5
6 8	30 0	10	8	6	33 4	34 2	35 0	10	8	6	38 4	39 2	40 0	10	8	6	43 4	44 2	45 0
6 9	5	31 3	32 1	11	9	7	5	36 3	37 2	38 0	10	8	6	41 4	42 2	43 0	11	9	7
6 10	9	7	6	33 4	34 2	35 0	11	9	7	5	39 4	40 2	41 0	10	9	7	44 5	45 3	46 2
6 11	31 2	32 0	10	9	7	5	36 4	37 2	38 1	11	9	8	6	42 4	43 3	44 1	45 0	10	8
7 0	6	5	33 3	34 2	35 0	11	9	8	6	39 5	40 3	41 2	42 0	11	9	8	6	46 5	47 3
7 1	11	9	8	6	5	36 4	37 2	38 1	39 0	10	9	7	6	43 5	44 3	45 2	46 1	11	10
7 2	32 3	33 2	34 1	21	10	9	8	6	5	40 4	41 3	42 1	43 0	11	10	8	7	47 6	48 5
7 3	8	6	5	35 4	36 3	37 2	38 1	39 0	11	9	8	7	6	44 5	45 4	46 3	47 2	48 0	11
7 4	33 0	11	10	9	8	7	6	5	40 4	41 3	42 2	43 2	44 0	11	10	9	8	7	49 6
7 5	33 5	34 4	35 3	36 2	37 1	38 0	11	10	10	41 9	42 8	43 7	44 6	45 5	46 4	47 3	48 3	49 2	50 1

Lengths.	1 7	5ths off of casks	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0
1 7	4 0	3 2																	
1 8	2	4	4 5																
1 9	5	6	7	4 10															
1 10	7	8	10	5 1	5 4														
1 11	10	10	5 1	4	7	5 10													
2 0	5 0	4 0	3	7	10	6 1	6 4												
2 1	3	2	6	9	6 1	4	7	6 10											
2 2	5	4	9	6 0	3	7	10	7 2	7 5										
2 3	8	6	11	3	6	10	7 2	5	9	8 0									
2 4	10	8	6 2	6	9	7 1	5	8	8 0	4	8 7								
2 5	6 1	10	5	8	7 0	4	8	8 0	3	7	11	9 3							
2 6	3	5 0	7	11	3	7	11	3	7	11	9 3	7	9 11						
2 7	6	2	10	7 2	6	10	8 2	6	10	9 2	7	11	10 3	10 7					
2 8	8	4	7 0	5	9	8 1	5	10	9 2	6	10	10 2	7	11	11 3				
2 9	11	6	3	7	8 0	4	9	9 1	5	10	10 2	6	11	11 3	7	12 0			
2 10	7 1	8	6	10	3	7	9 0	4	9	10 1	6	10	11 3	7	12 0	4	12 9		
2 11	4	10	8	8 1	6	10	3	7	10 0	5	9	11 2	7	11	4	8	13 1	13 6	
3 0	6	6 0	11	4	9	9 1	6	11	4	8	11 1	6	11	12 3	8	13 1	6	10	14 3
3 1	9	2	8 2	7	11	4	9	10 2	7	11 0	5	10	12 2	7	13 0	5	10	14 3	8
3 2	11	4	4	9	9 2	7	10 0	5	10	3	8	12 1	6	11	4	9	14 2	7	15 1
3 3	8 2	6	7	9 0	5	10	4	9	11 2	7	12 0	5	10	13 4	9	14 2	7	15 0	5
3 4	4	8	10	3	8	10 1	7	11 0	5	11	4	9	13 2	8	14 1	6	11	5	10
3 5	7	10	9 0	6	11	4	10	5	9	12 2	7	13 1	6	14 0	5	11	15 4	9	16 3
3 6	9	7 0	3	8	10 2	7	11 1	7	12 0	6	11	5	10	4	9	15 3	8	16 2	8
3 7	9 0	2	5	11	5	10	4	10	4	9	13 3	9	14 2	8	15 2	7	16 1	7	17 0
3 8	2	4	8	10 2	8	11 2	7	12 1	7	13 1	7	14 0	6	15 0	6	16 0	5	11	5
3 9	5	6	11	5	11	5	11	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	17 4	10
3 10	7	8	10 1	7	11 2	8	12 2	8	13 2	8	14 2	8	15 2	8	16 2	8	17 2	8	18 3
3 11	10	10	4	10	4	11	5	11	5	11	6	15 0	6	16 0	6	17 1	7	18 1	7
4 0	10 0	8 0	7	11 1	7	12 2	8	13 2	9	14 3	9	4	10	4	11	5	11	6	19 0
4 1	3	2	9	4	10	5	11	6	14 0	7	15 1	7	16 2	8	17 3	9	18 4	10	5
4 2	5	4	11 0	7	12 1	8	13 2	9	4	10	5	11	6	17 1	7	18 2	8	19 3	10
4 3	8	6	3	9	4	11	6	14 0	7	15 2	8	16 3	10	5	11	6	19 1	8	20 2
4 4	10	8	5	12 0	7	13 2	9	4	10	5	16 0	7	17 2	9	18 4	10	5	20 0	7
4 5	11 1	10	8	3	10	5	14 0	7	15 2	9	4	11	6	18 1	8	19 3	10	5	21 0
4 6	3	9 0	11	6	13 1	8	3	10	5	16 0	8	17 3	10	5	19 0	7	20 2	9	5
4 7	6	2	12 1	8	4	11	6	15 1	9	4	11	6	18 2	9	4	11	7	21 2	9
4 8	8	4	4	11	7	14 2	9	5	16 0	8	17 3	10	6	19 1	8	20 4	11	7	22 2
4 9	11	6	6	13 2	9	5	15 1	8	4	11	7	18 2	10	5	20 1	8	21 4	11	7
4 10	12 1	8	9	5	14 0	8	4	11	7	17 3	10	6	19 2	9	5	21 1	8	22 4	23 0
4 11	4	10	13 0	7	3	11	7	16 3	10	6	18 2	10	6	20 1	9	5	22 1	8	4
5 0	6	10 0	2	10	6	15 2	10	6	17 2	10	6	19 2	10	5	21 1	9	5	23 1	9
5 1	9	2	5	14 1	9	5	16 1	9	5	18 1	9	5	20 1	10	6	22 2	10	6	24 2
5 2	11	4	8	4	15 0	8	4	17 1	9	5	19 1	9	5	21 2	10	6	23 2	10	7
5 3	13 2	6	10	7	3	11	8	4	18 0	8	5	20 1	9	6	22 2	10	7	24 3	11
5 4	4	8	14 1	9	6	16 2	11	7	4	19 0	8	5	21 1	10	6	23 3	11	8	25 4
5 5	7	10	4	15 0	9	5	17 2	10	7	4	20 0	9	5	22 2	10	7	24 4	25 0	9
5 6	9	11 0	6	3	16 0	8	5	18 2	10	7	4	21 1	9	6	23 3	11	8	5	26 2
5 7	14 0	2	9	6	2	11	8	5	19 2	11	8	4	22 1	10	7	24 4	25 1	9	6
5 8	2	4	11	8	5	17 2	11	8	5	20 2	11	8	5	23 2	11	8	5	26 2	11
5 9	5	6	15 2	11	8	5	18 3	19 0	9	6	21 3	22 0	9	6	24 3	25 0	10	7	27 4
5 10	7	8	5	16 2	11	8	6	3	20 0	9	7	4	23 1	10	8	5	26 2	11	9
5 11	10	10	7	5	17 2	11	9	6	4	21 1	10	8	5	24 2	25 0	9	7	27 4	28 1
6 0	15 1	12 0	10	8	5	18 3	19 0	10	7	5	22 2	23 0	9	7	4	26 2	11	9	6
6 1	3	2	16 1	10	8	6	3	20 1	10	8	6	3	24 1	11	8	6	27 3	28 1	11
6 2	6	4	3	17 1	11	9	6	4	21 2	22 0	9	7	5	25 3	26 0	10	8	6	29 4
6 3	8	6	6	4	18 2	19 0	10	7	5	3	23 1	11	9	7	5	27 3	28 0	10	8
6 4	11	8	9	7	5	3	20 1	11	9	7	5	24 3	25 1	11	9	7	5	29 3	30 1
6 5	16 1	10	11	9	8	6	4	21 2	22 0	10	8	7	5	26 3	27 1	11	9	8	6
6 6	4	13 0	17 2	18 0	10	9	7	5	4	23 2	24 0	10	9	7	5	28 4	29 2	30 0	11
6 7	6	2	4	3	19 1	20 0	10	9	7	5	4	25 2	26 1	11	10	8	6	5	31 3
6 8	9	4	7	6	4	3	21 1	22 0	10	9	8	6	5	27 3	28 2	29 0	11	9	8
6 9	11	6	10	8	7	6	5	3	23 2	24 1	11	10	9	7	6	5	30 3	31 2	32 1
6 10	17 2	8	18 0	11	10	9	8	6	5	4	25 3	26 2	27 1	11	10	9	8	7	6
6 11	4	10	3	19 2	20 1	21 0	11	10	9	8	7	6	5	28 3	29 2	30 1	31 0	11	10
7 0	7	14 0	6	5	4	3	22 2	23 1	24 0	11	10	9	9	8	7	6	5	32 4	33 3
7 1	9	3	8	8	7	6	5	4	4	25 3	26 2	27 1	28 0	29 0	11	10	9	9	8
7 2	18 0	5	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	30 3	31 2	32 2	33 1	34 1
7 3	2	7	19 2	20 1	21 1	22 0	23 0	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
7 4	5	9	4	4	3	3	3	24 2	25 2	26 2	27 1	28 1	29 0	30 0	31 0	11	11	10	10
7 5	7	11	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	32 4	33 3	34 3	35 3
7 6	10	15 1	10	20 9	21 9	22 9	23 9	24 9	25 9	26 9	27 9	28 8	29 8	30 8	31 8	32 8	33 8	34 8	35 8

Lengths	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7
3 1	15 1																		
3 2	6	15 11																	
3 3	10	16 4	16 9																
3 4	16 3	9	17 2	17 7															
3 5	8	17 2	7	18 0	18 6														
3 6	17 1	7	18 0	6	11	19 5													
3 7	6	18 0	5	11	19 5	10	20 4												
3 8	11	5	10	19 4	10	20 4	10	21 3											
3 9	18 4	10	19 4	10	20 3	9	21 3	9	22 3										
3 10	9	19 3	9	20 3	9	21 3	9	22 3	9	23 3									
3 11	19 1	8	20 2	8	21 2	8	22 3	9	23 3	9	24 3								
4 0	6	20 1	7	21 1	8	22 2	8	23 3	9	24 3	10	25 4							
4 1	11	6	21 0	7	22 1	8	23 2	8	24 3	9	25 4	10	26 5						
4 2	20 4	11	5	22 0	6	23 1	8	24 2	9	25 3	10	26 5	11	27 6					
4 3	9	21 4	10	5	23 0	7	24 1	8	25 3	10	26 4	11	27 6	28 0	28 7				
4 4	21 2	9	22 4	10	5	24 0	7	25 2	9	26 4	10	27 5	28 0	7	29 2	29 9			
4 5	7	22 2	9	23 4	11	6	25 1	8	26 3	10	27 5	28 0	7	29 2	9	30 4	30 11		
4 6	22 0	7	23 2	9	24 4	11	6	26 2	9	27 4	11	6	29 1	8	30 3	11	31 6	32 1	
4 7	5	23 0	7	24 2	10	25 5	26 0	7	27 3	10	28 5	29 0	8	30 3	10	31 5	32 1	8	33 3
4 8	9	5	24 0	8	25 3	10	6	27 1	9	28 4	11	7	30 2	9	31 5	32 0	8	33 3	10
4 9	23 2	10	5	25 1	8	26 4	11	7	28 2	10	29 5	30 1	9	31 4	32 0	7	33 3	10	34 6
4 10	7	24 3	10	6	26 2	9	27 5	28 1	8	29 4	30 0	7	31 3	11	6	33 2	10	34 5	35 1
4 11	24 0	8	25 4	11	7	27 3	11	7	29 2	10	6	31 2	9	32 5	33 1	9	34 5	35 0	8
5 0	5	25 1	9	26 5	27 1	9	28 4	29 0	8	30 4	31 0	8	32 4	33 0	8	34 4	35 0	8	36 3
5 1	10	6	26 2	10	6	28 2	10	6	30 2	10	6	32 2	10	6	34 2	11	7	36 3	11
5 2	25 3	11	7	27 3	11	8	29 4	30 0	8	31 4	32 0	9	33 5	34 1	9	35 5	36 2	10	37 6
5 3	8	26 4	27 0	9	28 5	29 1	9	6	31 2	10	7	33 3	11	8	35 4	36 0	9	37 5	38 1
5 4	26 0	9	5	28 2	10	7	30 3	31 0	8	32 4	33 1	9	34 6	35 2	11	7	37 4	38 0	8
5 5	5	27 2	10	7	29 4	30 0	9	5	32 2	11	7	34 4	35 0	9	36 5	37 2	11	7	39 4
5 6	10	7	28 4	29 0	9	6	31 2	11	8	33 5	34 1	10	7	36 3	37 0	9	38 6	39 2	11
5 7	27 3	28 0	9	6	30 2	11	8	32 5	33 2	11	7	35 4	36 1	10	7	38 4	39 1	9	40 6
5 8	8	5	29 2	11	8	31 5	32 2	11	8	34 5	35 2	11	8	37 5	38 2	11	8	40 5	41 1
5 9	28 1	10	7	30 4	31 1	10	7	33 5	34 2	11	8	36 5	37 2	11	8	39 5	40 3	41 0	9
5 10	6	29 3	30 0	9	7	32 4	33 1	10	8	35 5	36 2	11	9	38 6	39 3	40 0	10	7	42 4
5 11	11	8	5	31 3	32 0	9	7	34 4	35 2	11	8	37 6	38 3	39 0	10	7	41 5	42 2	11
6 0	29 4	30 1	11	8	6	33 3	34 1	10	8	36 5	37 3	38 0	10	7	40 5	41 2	42 0	9	43 7
6 1	8	6	31 4	32 1	11	9	6	35 4	36 1	11	9	6	39 4	40 2	11	9	6	43 4	44 2
6 2	30 1	11	9	7	33 4	34 2	35 0	10	7	37 5	38 3	39 1	10	8	41 6	42 4	43 1	11	9
6 3	6	31 4	32 2	33 0	10	8	6	36 3	37 1	11	9	7	40 5	41 3	42 1	11	8	44 6	45 4
6 4	11	9	7	5	34 3	35 1	11	9	7	38 5	39 3	40 1	11	9	7	43 5	44 3	45 2	46 0
6 5	31 4	32 2	33 0	10	9	7	36 5	37 3	38 1	11	10	8	41 6	42 4	43 2	44 0	10	9	7
6 6	9	7	5	34 4	35 2	36 0	11	9	7	39 5	40 4	41 2	42 0	11	9	7	45 5	46 4	47 2
6 7	32 2	33 0	11	9	7	6	37 4	38 3	39 1	11	10	8	7	43 5	44 4	45 2	46 0	11	9
6 8	7	5	34 4	35 2	36 1	11	10	8	7	40 6	41 4	42 3	43 1	44 0	10	9	7	47 6	48 5
6 9	11	10	9	8	6	37 5	38 4	39 2	40 1	41 0	10	9	8	6	45 5	46 4	47 2	48 1	49 0
6 10	33 4	34 3	35 2	36 1	37 0	10	9	8	7	6	42 5	43 3	44 2	45 1	46 0	11	9	8	7
6 11	9	8	7	6	5	38 4	39 3	40 2	41 1	42 0	11	10	9	8	7	47 5	48 4	49 3	50 2
7 0	34 2	35 1	36 0	11	10	10	9	8	7	6	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	11	11	10
7 1	7	6	5	37 5	38 4	39 3	40 2	41 1	42 1	43 0	11	10	10	9	8	7	49 6	50 6	51 5
7 2	35 0	11	11	10	9	9	8	7	7	6	44 5	45 5	46 4	47 3	48 3	49 2	50 1	51 1	52 0
7 3	5	36 4	37 4	38 3	39 3	40 2	41 2	42 1	43 1	44 0	45 0	11	10	10	9	9	8	8	7
7 4	10	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	46 5	47 5	48 5	49 4	50 4	51 3	52 3	53 3
7 5	36 2	37 2	38 2	39 2	40 1	41 1	42 1	43 1	44 0	45 0	46 0	47 0	11	11	11	11	10	10	10
7 6	36 7	37 7	38 7	39 7	40 7	41 7	42 7	43 7	44 6	45 6	46 6	47 6	48 6	49 6	50 6	51 6	52 5	53 5	54 5

Lengths	1 8	5ths off of casks	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1
1 8	4 8	3 8																	
1 9	10	11	5 1																
1 10	5 1	4 1	4	5 7															
1 11	4	3	7	10	6 1														
2 0	7	5	10	6 1	5	6 8													
2 1	9	8	6 1	4	8	11	7 3												
2 2	6 0	10	4	7	11	7 3	6	7 10											
2 3	3	5 0	7	11	7 2	6	10	8 2	8 5										
2 4	6	2	10	7 2	5	9	8 1	5	9	9 1									
2 5	9	4	7 1	5	9	8 1	5	9	9 1	5	9 9								
2 6	11	7	4	8	8 0	4	8	9 0	5	9	10 1	10 5							
2 7	7 2	9	6	11	3	7	9 0	4	8	10 1	5	9	11 1						
2 8	5	11	9	8 2	6	11	3	8	10 0	4	9	11 1	6	11 10					
2 9	8	6 1	8 0	5	9	9 2	7	11	4	8	11 1	6	10	12 3	12 7				
2 10	10	4	3	8	9 1	5	10	10 3	8	11 0	5	10	12 2	7	13 0	13 5			
2 11	8 1	6	6	11	4	9	10 2	6	11	4	9	12 2	7	13 0	4	9	14 2		
3 0	4	8	9	9 2	7	10 0	5	10	11 3	8	12 1	6	11	4	9	14 2	7	15 0	
3 1	7	10	9 0	5	10	3	8	11 2	7	12 0	5	10	13 3	8	14 2	7	15 0	5	15 10
3 2	10	7 0	3	8	10 1	7	11 0	5	11	4	9	13 2	8	14 1	6	11	5	10	16 3
3 3	9 0	3	6	11	5	10	3	9	12 2	8	13 1	7	14 0	5	11	15 4	10	16 3	8
3 4	3	5	9	10 2	8	11 1	7	12 0	6	13 0	5	11	4	10	15 3	9	16 2	8	17 2
3 5	6	7	10 0	5	11	5	10	4	10	3	9	14 3	9	15 2	8	16 2	7	17 1	7
3 6	9	9	3	8	11 2	8	12 2	8	13 2	7	14 1	7	15 1	7	16 1	6	17 0	6	18 0
3 7	11	8 0	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5
3 8	10 2	2	8	11 2	9	12 3	9	13 3	9	14 3	9	15 3	9	16 4	10	17 4	10	18 4	10
3 9	5	4	11	6	12 0	6	13 0	7	14 1	7	15 1	8	16 2	8	17 2	9	18 3	9	19 3
3 10	8	6	11 2	9	3	9	4	10	5	11	5	16 0	6	17 0	7	18 1	8	19 2	8
3 11	11	8	5	12 0	6	13 1	7	14 2	8	15 3	9	4	10	5	11	6	19 0	7	20 2
4 0	11 1	11	8	3	9	4	11	5	15 0	7	16 1	8	17 3	9	18 4	11	5	20 0	7
4 1	4	9 1	11	6	13 1	7	14 2	9	4	11	5	17 0	7	18 2	9	19 3	10	5	21 0
4 2	7	3	12 2	9	4	11	6	15 1	8	16 2	9	4	11	6	19 1	8	20 3	10	5
4 3	10	5	5	13 0	7	14 2	9	4	11	6	17 1	9	18 4	11	6	20 1	8	21 3	10
4 4	12 0	8	8	3	10	5	15 1	8	16 3	10	5	18 1	8	19 3	10	6	21 1	8	22 3
4 5	3	10	11	6	14 1	9	4	11	7	17 2	9	5	19 0	8	20 3	10	6	22 1	8
4 6	6	10 0	13 2	9	5	15 0	8	16 3	11	6	18 2	9	5	20 0	8	21 3	11	6	23 2
4 7	9	2	4	14 0	8	3	11	7	17 2	10	6	19 1	9	4	21 0	8	22 3	11	7
4 8	13 0	4	7	3	11	7	16 2	10	6	18 2	10	5	20 1	9	5	22 0	8	23 4	24 0
4 9	2	7	10	6	15 2	10	6	17 2	10	6	19 2	10	5	21 1	9	5	23 1	9	5
4 10	5	9	14 1	9	5	16 1	9	5	18 2	10	6	20 2	10	6	22 2	10	6	24 2	10
4 11	8	11	4	15 0	8	5	17 1	9	5	19 1	10	6	21 2	10	6	23 3	11	7	25 3
5 0	11	11 1	7	3	16 0	8	4	18 1	9	5	20 2	10	6	22 3	11	7	24 4	25 0	8
5 1	14 1	4	10	6	3	11	8	4	19 1	9	6	21 2	11	7	23 4	24 0	9	5	26 1
5 2	4	6	15 1	9	6	17 3	11	8	5	20 1	10	6	22 3	23 0	8	5	25 1	10	7
5 3	7	8	4	16 1	9	6	18 3	19 0	8	5	21 2	11	7	4	24 1	10	6	26 3	27 0
5 4	10	10	7	4	17 0	9	6	3	20 0	9	6	22 3	23 0	8	5	25 2	11	8	5
5 5	15 1	12 0	10	7	4	18 1	10	7	4	21 1	10	7	4	24 1	10	7	26 4	27 1	10
5 6	3	3	16 1	10	7	4	19 1	10	8	5	22 2	11	8	5	25 3	26 0	9	6	28 3
5 7	6	5	3	17 1	10	7	5	20 2	11	9	6	23 3	24 0	10	7	4	27 2	11	8
5 8	9	7	6	4	18 1	11	8	6	21 3	22 0	10	7	5	25 2	26 0	9	7	28 4	29 1
5 9	16 0	9	9	7	4	19 2	20 0	9	7	4	23 2	24 0	9	7	4	27 2	11	9	7
5 10	2	13 0	17 0	10	8	5	3	21 1	11	8	6	4	25 1	11	9	7	28 4	29 2	30 0
5 11	5	2	3	18 1	11	9	7	4	22 2	23 0	10	8	6	26 4	27 1	11	9	7	5
6 0	8	4	6	4	19 2	20 0	10	8	6	4	24 2	25 0	10	8	6	28 4	29 2	30 0	10
6 1	11	6	9	7	5	3	21 1	22 0	10	8	6	4	26 2	27 0	11	9	7	5	31 3
6 2	17 2	8	18 0	10	8	7	5	3	23 2	24 0	10	8	7	5	28 3	29 1	30 0	10	8
6 3	4	11	3	19 1	20 0	10	8	7	5	4	25 2	26 1	11	9	8	6	5	31 3	32 1
6 4	7	14 1	6	4	3	21 1	22 0	10	9	8	6	5	27 3	28 2	29 0	11	9	8	7
6 5	10	3	9	7	6	5	3	23 2	24 1	11	10	9	8	6	5	30 4	31 2	32 1	33 0
6 6	18 1	5	19 0	10	9	8	7	6	5	25 3	26 2	27 1	28 0	11	10	8	7	6	5
6 7	3	8	2	20 1	21 0	11	10	9	8	7	6	5	4	29 3	30 2	31 1	32 0	11	10
6 8	6	10	5	4	4	22 3	23 2	24 1	25 0	11	10	9	8	8	7	6	5	33 4	34 3
6 9	9	15 0	8	8	7	6	5	5	4	26 3	27 2	28 2	29 1	30 0	11	11	10	9	8
6 10	19 0	2	11	11	10	9	9	8	8	7	6	6	5	4	31 4	32 3	33 3	34 2	35 1
6 11	3	4	20 2	21 2	22 1	23 1	24 0	25 0	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7
7 0	5	7	5	5	4	4	4	3	26 3	27 3	28 2	29 2	30 2	31 1	32 1	33 1	34 0	35 0	36 0
7 1	8	9	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5
7 2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7 3	20 2	16 1	21 2	22 2	23 2	24 2	25 2	26 2	27 2	28 2	29 2	30 3	31 3	32 3	33 3	34 3	35 3	36 3	37 3
7 4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
7 5	7	6	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	33 0	34 0	35 0	36 1	37 1	38 1
7 6	10	8	11	11	24 0	25 0	26 1	27 1	28 2	29 2	30 3	31 3	32 4	4	5	5	6	6	7
7 7	21 1	10	22 1	23 2	24 3	25 3	26 4	27 5	28 5	29 6	30 7	31 7	32 8	33 8	34 9	10	10	11	39 0

Lengths	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8
3 2	16 9																		
3 3	17 2	17 7																	
3 4	7	18 1	18 6																
3 5	18 0	6	19 0	19 5															
3 6	6	19 0	5	11	20 5														
3 7	11	5	11	20 5	11	21 5													
3 8	19 4	10	20 4	11	21 5	11	22 5												
3 9	10	20 4	10	21 4	11	22 5	11	23 5											
3 10	20 3	9	21 4	10	22 4	11	23 5	24 0	24 6										
3 11	8	21 3	9	22 4	10	23 5	11	6	25 0	25 7									
4 0	21 1	8	22 3	9	23 4	11	24 5	25 0	7	26 1	26 8								
4 1	7	22 1	8	23 3	10	24 5	11	6	26 1	8	27 3	27 9							
4 2	22 0	7	23 2	9	24 4	11	25 6	26 1	7	27 2	9	28 4	28 11						
4 3	5	23 0	7	24 2	10	25 5	26 0	7	27 2	9	28 4	11	29 6	30 1					
4 4	10	6	24 1	8	25 3	11	6	27 1	8	28 3	11	29 6	30 1	8	31 4				
4 5	23 4	11	6	25 2	9	26 5	27 0	7	28 3	10	29 5	30 1	8	31 3	11	32 6			
4 6	9	24 5	25 0	8	26 3	11	6	28 2	9	29 5	30 0	8	31 3	11	32 6	33 2	33 9		
4 7	24 2	10	6	26 1	9	27 4	28 0	8	29 3	11	7	31 2	10	32 6	33 1	9	34 5	35 0	
4 8	8	25 3	11	7	27 3	10	6	29 2	10	30 6	31 1	9	32 5	33 1	8	34 4	35 0	8	36 4
4 9	25 1	9	26 5	27 1	9	28 4	29 0	8	30 4	31 0	8	32 4	33 0	8	34 4	35 0	8	36 3	11
4 10	6	26 2	10	6	28 2	10	6	30 3	11	7	32 3	11	7	34 3	11	7	36 3	11	37 7
4 11	11	8	27 4	28 0	8	29 4	30 1	9	31 5	32 1	9	33 6	34 2	10	35 6	36 2	11	37 7	38 3
5 0	26 5	27 1	9	6	29 2	10	7	31 3	11	8	33 4	34 0	9	35 5	36 1	10	37 6	38 2	11
5 1	10	6	28 3	11	8	30 4	31 1	9	32 6	33 2	11	7	35 4	36 0	9	37 5	38 2	10	39 6
5 2	27 3	28 0	8	29 5	30 2	10	7	32 4	33 0	9	34 5	35 2	11	7	37 4	38 0	9	39 6	40 2
5 3	9	5	29 2	11	8	31 4	32 1	10	7	34 3	35 0	9	36 6	37 2	11	8	39 5	40 1	10
5 4	28 2	11	8	30 4	31 1	10	7	33 4	34 1	10	7	36 4	37 0	9	38 6	39 3	40 0	9	41 6
5 5	7	29 4	30 1	10	7	32 4	33 1	10	7	35 4	36 1	10	7	38 4	39 1	10	8	41 5	42 2
5 6	29 0	10	7	31 4	32 1	10	7	34 5	35 2	11	8	37 5	38 2	39 0	9	40 6	41 3	42 0	9
5 7	6	30 3	31 0	10	7	33 4	34 1	11	8	36 5	37 3	38 0	9	7	40 4	41 1	11	8	43 5
5 8	11	8	6	32 3	33 1	10	8	35 5	36 2	37 0	9	7	39 4	40 2	11	9	42 6	43 3	44 1
5 9	30 4	31 2	11	9	7	34 4	35 2	11	9	6	38 4	39 2	11	9	41 6	42 4	43 2	11	9
5 10	9	7	32 5	33 3	34 0	10	8	36 6	37 3	38 1	11	8	40 6	41 4	42 2	11	9	44 7	45 4
5 11	31 3	32 1	10	8	6	35 4	36 2	37 0	10	7	39 5	40 3	41 1	11	9	43 7	44 5	45 2	46 0
6 0	8	6	33 4	34 2	35 0	10	8	6	38 4	39 2	40 0	10	8	42 6	43 4	44 2	45 0	10	8
6 1	32 1	11	10	8	6	36 4	37 2	38 0	10	9	7	41 5	42 3	43 1	11	9	8	46 6	47 4
6 2	7	33 5	34 3	35 1	36 0	10	8	7	39 5	40 3	41 1	42 0	10	8	44 6	45 5	46 3	47 1	48 0
6 3	33 0	10	9	7	6	37 4	38 2	39 1	11	10	8	6	43 5	44 3	45 2	46 0	11	9	7
6 4	5	34 4	35 2	36 1	11	10	8	7	40 6	41 4	42 3	43 1	44 0	10	9	7	47 6	48 5	49 3
6 5	10	9	8	6	37 5	38 4	39 3	40 1	41 0	11	9	8	7	45 5	46 4	47 3	48 2	49 0	11
6 6	34 4	35 3	36 1	37 0	11	10	9	8	6	42 5	43 4	44 3	45 2	46 1	11	10	9	8	50 7
6 7	9	8	7	6	38 5	39 4	40 3	41 2	42 1	43 0	11	10	9	8	47 7	48 6	49 5	50 3	51 2
6 8	35 2	36 1	37 0	38 0	11	10	9	8	7	6	44 5	45 4	46 4	47 3	48 2	49 1	50 0	11	10
6 9	8	7	6	5	39 5	40 4	41 3	42 2	43 2	44 1	45 0	11	11	10	9	8	8	51 7	52 6
6 10	36 1	37 0	38 0	11	10	10	9	9	8	7	7	46 6	47 5	48 5	49 4	50 4	51 3	52 2	53 2
6 11	6	6	5	39 5	40 4	41 4	42 3	43 3	44 2	45 2	46 1	47 1	48 0	49 0	11	11	11	10	10
7 0	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	50 7	51 6	52 6	53 6	54 5
7 1	37 5	38 4	39 4	40 4	41 4	42 4	43 3	44 3	45 3	46 3	47 3	48 2	49 2	50 2	51 2	52 2	53 2	54 1	55 1
7 2	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7 3	38 3	39 3	40 3	41 3	42 4	43 4	44 4	45 4	46 4	47 4	48 4	49 4	50 4	51 4	52 4	53 4	54 5	55 5	56 5
7 4	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0
7 5	39 2	40 2	41 2	42 3	43 3	44 4	45 4	46 4	47 5	48 5	49 5	50 6	51 6	52 6	7	7	8	8	8
7 6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	49 0	50 0	51 1	52 1	53 2	54 2	55 3	56 3	57 4	58 4
7 7	40 0	41 1	42 2	43 2	44 3	45 3	46 4	47 5	48 5	49 6	50 7	51 7	52 8	53 9	54 9	10	11	11	59 0

Lengths.	1 9	5ths of casks	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2
1 9	5 4	4 3																	
1 10	7	6	5 11																
1 11	10	8	6 2	6 5															
2 0	6 2	11	5	9	7 0														
2 1	5	5 1	8	7 0	4	7 7													
2 2	8	4	11	3	7	11	8 3												
2 3	11	6	7 3	7	11	8 2	6	8 10											
2 4	7 2	9	6	10	8 2	6	10	9 2	9 6										
2 5	5	11	9	8 1	6	10	9 2	6	10	10 3									
2 6	8	6 2	8 0	5	9	9 1	6	10	10 3	7	10 11								
2 7	11	4	3	8	9 1	5	10	10 2	7	11	11 4	11 8							
2 8	8 2	6	7	11	4	9	10 1	6	11	11 3	8	12 1	12 5						
2 9	5	9	10	9 3	8	10 0	5	10	11 3	8	12 0	5	10	13 3					
2 10	8	11	9 1	6	11	4	9	11 2	7	12 0	5	10	13 3	8	14 1				
2 11	11	7 2	4	9	10 3	8	11 1	6	11	4	9	13 2	7	14 0	6	14 11			
3 0	9 2	4	8	10 1	6	11	5	10	12 3	8	13 2	7	14 0	5	11	15 4	15 9		
3 1	5	7	11	4	10	11 3	8	12 2	7	13 0	6	11	5	10	15 3	9	16 2	16 8	
3 2	8	9	10 2	7	11 1	7	12 0	6	11	5	10	14 4	9	15 3	8	16 2	8	17 1	17 7
3 3	11	8 0	5	11	5	10	4	10	13 3	9	14 3	8	15 2	8	16 1	7	17 1	6	18 0
3 4	10 3	2	8	11 2	8	12 2	8	13 2	7	14 1	7	15 1	7	16 1	6	17 0	6	18 0	6
3 5	6	4	11 0	6	12 0	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11
3 6	9	7	3	9	3	9	13 3	9	14 4	10	15 4	10	16 4	10	17 4	10	18 5	11	19 5
3 7	11 0	9	6	12 0	7	13 1	7	14 1	8	15 2	8	16 2	9	17 3	9	18 3	10	19 4	10
3 8	3	9 0	9	4	10	4	11	5	15 0	6	16 1	7	17 1	8	18 2	9	19 3	9	20 4
3 9	6	2	12 0	7	13 2	8	14 3	9	4	10	5	11	6	18 1	7	19 2	8	20 3	9
3 10	9	5	4	10	5	14 0	6	15 1	8	16 3	9	17 4	11	5	19 0	7	20 2	8	21 3
3 11	12 0	7	7	13 2	9	3	10	5	16 0	7	17 2	8	18 3	10	5	20 0	7	21 2	8
4 0	3	10	10	5	14 0	7	15 2	9	4	11	6	18 1	8	19 3	10	5	21 0	7	22 2
4 1	6	10 0	13 1	8	4	11	6	16 1	8	17 3	10	6	19 1	8	20 3	10	5	22 0	8
4 2	9	3	4	14 0	7	15 2	10	5	17 0	7	18 3	10	5	20 1	8	21 3	11	6	23 1
4 3	13 0	5	8	3	11	6	16 1	9	4	18 0	7	19 3	10	5	21 1	8	22 4	11	7
4 4	3	7	11	6	15 2	10	5	17 1	8	4	19 0	7	20 3	10	6	22 1	9	23 5	24 0
4 5	6	10	14 2	10	6	16 1	9	5	18 0	8	4	20 0	7	21 3	11	7	23 2	10	6
4 6	9	11 0	5	15 1	9	5	17 1	9	5	19 0	8	4	21 0	8	22 4	23 0	8	24 3	11
4 7	14 0	3	8	4	16 1	9	5	18 1	9	5	20 1	9	5	22 1	9	5	24 1	9	25 5
4 8	4	5	15 0	8	4	17 0	8	5	19 1	9	5	21 1	9	6	23 2	10	6	25 2	10
4 9	7	8	3	11	8	4	18 0	8	5	20 1	9	6	22 2	10	7	24 3	11	8	26 4
4 10	10	10	6	16 3	11	7	4	19 0	9	5	21 2	10	7	23 3	24 0	8	25 5	26 1	9
4 11	15 1	12 1	9	6	17 3	11	8	4	20 1	10	6	22 3	11	8	5	25 1	10	6	27 3
5 0	4	3	16 1	9	6	18 3	19 0	8	5	21 2	11	7	23 4	24 1	10	6	26 3	27 0	9
5 1	7	5	4	17 1	10	6	3	20 0	9	6	22 3	23 0	9	6	25 2	11	8	5	28 2
5 2	10	8	7	4	18 1	10	7	4	21 1	10	7	4	24 1	10	7	26 4	27 2	11	8
5 3	16 1	10	10	7	5	19 2	11	8	5	22 2	23 0	9	6	25 3	26 0	10	7	28 4	29 1
5 4	4	13 1	17 1	11	8	5	20 3	21 0	9	7	4	24 1	11	8	5	27 3	28 0	9	7
5 5	7	3	5	18 2	19 0	9	6	4	22 1	11	8	6	25 3	26 1	10	8	5	29 3	30 0
5 6	10	6	8	5	3	20 1	10	8	6	23 3	24 1	10	8	6	27 3	28 1	11	8	6
5 7	17 1	8	11	9	7	4	21 2	22 0	10	7	5	25 3	26 1	10	8	6	29 4	30 2	11
5 8	4	11	18 2	19 0	10	8	6	4	23 2	24 0	10	7	5	27 3	28 1	11	9	7	31 5
5 9	7	14 1	5	3	20 2	21 0	10	8	6	4	25 2	26 0	10	8	6	29 4	30 2	31 0	10
5 10	10	4	9	7	5	3	22 1	23 0	10	8	6	4	27 3	28 1	11	9	8	6	32 4
5 11	18 1	6	19 0	10	9	7	5	4	24 2	25 0	11	9	7	6	29 4	30 2	31 1	11	9
6 0	5	8	3	20 2	21 0	11	9	8	6	5	26 3	27 2	28 0	11	9	8	6	32 5	33 3
6 1	8	11	6	5	4	22 2	23 1	11	10	9	7	6	5	29 3	30 2	31 1	11	10	9
6 2	11	15 1	9	8	7	6	5	24 3	25 2	26 1	27 0	11	9	8	7	6	32 5	33 3	34 2
6 3	19 2	4	20 1	21 0	11	9	8	7	6	5	4	28 3	29 2	30 1	31 0	11	10	9	8
6 4	5	6	4	3	22 2	23 1	24 0	11	10	9	9	8	7	6	5	32 4	33 3	34 2	35 1
6 5	8	9	7	6	6	5	4	25 3	26 2	27 2	28 1	29 0	11	11	10	9	8	7	7
6 6	11	11	10	10	9	8	8	7	7	6	5	5	30 4	31 3	32 3	33 2	34 2	35 1	36 0
6 7	20 2	16 2	21 1	22 1	23 1	24 0	25 0	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
6 8	5	4	5	4	4	4	3	26 3	27 3	28 2	29 2	30 2	31 1	32 1	33 1	34 0	35 0	36 0	11
6 9	8	6	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	37 5
6 10	11	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10
6 11	21 2	11	22 2	23 2	24 3	25 3	26 3	27 3	28 3	29 3	30 3	31 3	32 3	33 3	34 4	35 4	36 4	37 4	38 4
7 0	5	17 2	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10
7 1	8	4	9	9	10	10	10	11	11	11	31 0	32 0	33 1	34 1	35 1	36 2	37 2	38 3	39 3
7 2	11	7	23 0	24 0	25 1	26 2	27 2	28 3	29 3	30 4	4	5	5	6	6	7	8	8	9
7 3	22 2	9	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	37 0	38 1	39 1	40 2
7 4	6	18 0	6	7	8	9	10	11	11	31 0	32 1	33 2	34 3	35 4	36 4	5	6	7	8
7 5	9	2	10	11	26 0	27 0	28 1	29 2	30 3	4	5	6	7	8	9	10	11	40 0	41 1
7 6	23 0	5	24 1	25 2	3	4	5	6	8	9	10	11	35 0	36 1	37 2	38 3	39 5	6	7
7 7	3	7	4	5	7	8	9	10	31 0	32 1	33 2	34 3	5	6	7	8	10	11	42 0
7 8	23 6	18 9	24 7	25 9	10	11	29 1	30 2	31 4	32 5	33 7	34 8	35 9	11	38 0	39 2	40 3	41 4	42 6

Whose Depth, or least Dimension, is one Foot nine Inches.

Length	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9
3 3	18 6																		
3 4	19 0	19 5																	
3 5	5	11	20 5																
3 6	11	20 5	11	21 5															
3 7	20 5	11	21 5	11	22 6														
3 8	10	21 5	11	22 6	23 0	23 6													
3 9	21 4	11	22 5	23 0	6	24 1	24 7												
3 10	10	22 4	11	6	24 0	7	25 2	25 9											
3 11	22 3	10	23 5	24 0	7	25 2	8	26 3	26 10										
4 0	9	23 4	11	6	25 1	8	26 3	10	27 5	28 0									
4 1	23 2	10	24 5	25 0	7	26 2	10	27 5	28 0	7	29 2								
4 2	8	24 4	11	6	26 2	9	27 4	11	7	29 2	9	30 5							
4 3	24 2	10	25 5	26 0	8	27 3	11	28 6	29 2	9	30 4	31 0	31 7						
4 4	8	25 3	11	7	27 2	10	28 5	29 1	8	30 4	31 0	7	32 3	32 10					
4 5	25 1	9	26 5	27 1	8	28 4	29 0	8	30 3	11	7	32 2	10	33 6	34 2				
4 6	7	26 3	11	7	28 3	11	6	30 2	10	31 6	32 2	10	33 6	34 2	9	35 5			
4 7	26 1	9	27 5	28 1	9	29 5	30 1	9	31 5	32 1	9	33 5	34 1	9	35 5	36 1	36 9		
4 8	7	27 3	11	7	29 3	11	8	31 4	32 0	8	33 4	34 0	9	35 5	36 1	9	37 5	38 1	
4 9	27 0	9	28 5	29 1	9	30 6	31 2	10	7	33 3	11	8	35 4	36 0	9	37 5	38 1	10	39 6
4 10	6	28 2	11	7	30 4	31 0	9	32 5	33 2	10	34 6	35 3	11	8	37 4	38 1	9	39 6	40 2
4 11	28 0	8	29 5	30 1	10	7	32 3	33 0	8	34 5	35 2	10	36 7	37 3	38 0	9	39 5	40 2	10
5 0	5	29 2	11	8	31 4	32 1	10	7	34 3	35 0	9	36 6	37 2	11	8	39 5	40 1	10	41 7
5 1	11	8	30 5	31 2	11	7	33 4	34 1	10	7	36 4	37 1	9	38 7	39 3	40 0	9	41 6	42 3
5 2	29 5	30 2	11	8	32 5	33 2	11	8	35 5	36 2	11	8	38 5	39 2	11	8	41 5	42 2	11
5 3	10	8	31 5	32 2	11	8	34 5	35 3	36 0	9	37 6	38 3	39 1	10	40 7	41 4	42 1	11	43 8
5 4	30 4	31 1	11	8	33 5	34 3	35 0	9	7	37 4	38 1	11	8	40 5	41 3	42 0	9	43 7	44 4
5 5	10	7	32 5	33 2	34 0	9	7	36 4	37 2	11	8	39 6	40 3	41 1	10	8	43 5	44 3	45 0
5 6	31 3	32 1	11	8	6	35 4	36 1	11	8	38 6	39 4	40 1	11	9	42 6	43 4	44 1	11	9
5 7	9	7	33 5	34 2	35 0	10	8	37 5	38 3	39 1	11	9	41 6	42 4	43 2	44 0	9	45 7	46 5
5 8	32 3	33 1	11	9	6	36 4	37 2	38 0	10	8	40 6	41 4	42 2	43 0	10	8	45 5	46 3	47 1
5 9	8	7	34 5	35 3	36 1	11	9	7	39 5	40 3	41 1	11	9	7	44 5	45 3	46 1	47 0	10
5 10	33 2	34 0	11	9	7	37 5	38 3	39 2	40 0	10	8	42 6	43 5	44 3	45 1	11	9	3	48 6
5 11	8	6	35 5	36 3	37 1	38 0	10	8	7	41 5	42 3	43 2	44 0	10	9	46 7	47 5	48 4	49 2
6 0	34 2	35 0	11	9	8	6	39 5	40 3	41 2	42 0	11	9	8	45 6	46 5	47 3	48 2	49 0	11
6 1	7	6	36 4	37 3	38 2	39 0	11	10	8	7	43 6	44 4	45 3	46 2	47 0	11	10	8	50 7
6 2	35 1	36 0	10	9	8	7	40 6	41 4	42 3	43 2	44 1	45 0	10	9	8	48 7	49 6	50 4	51 3
6 3	7	6	37 4	38 3	39 2	40 1	41 0	11	10	9	8	7	46 6	47 5	48 4	49 3	50 2	51 1	11
6 4	36 0	11	10	10	9	8	7	42 6	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	11	11	10	9	52 8
6 5	6	37 5	38 4	39 4	40 3	41 2	42 1	43 1	44 0	11	10	9	9	8	49 7	50 6	51 6	52 5	53 4
6 6	37 0	11	10	10	9	9	8	7	7	45 6	46 5	47 5	48 4	49 4	50 3	51 2	52 2	53 1	54 0
6 7	5	38 5	39 4	40 4	41 3	42 3	43 2	44 2	45 1	46 1	47 1	48 0	49 0	11	11	10	10	9	9
6 8	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	50 7	51 6	52 6	53 6	54 5	55 5
6 9	38 5	39 5	40 4	41 4	42 4	43 4	44 4	45 3	46 3	47 3	48 3	49 3	50 2	51 2	52 2	53 2	54 2	55 2	56 1
6 10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6 11	39 4	40 4	41 4	42 4	43 4	44 5	45 5	46 5	47 5	48 5	49 5	50 5	51 5	52 5	53 6	54 6	55 6	56 6	57 6
7 0	10	10	10	11	11	11	11	47 0	48 0	49 0	50 0	51 1	52 1	53 1	54 1	55 2	56 2	57 2	58 2
7 1	40 3	41 4	42 4	43 5	44 5	45 5	46 6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11
7 2	9	10	10	11	11	46 0	47 0	48 1	49 1	50 2	51 3	52 3	53 4	54 4	55 5	56 5	57 6	58 6	59 7
7 3	41 3	42 4	43 4	44 5	45 6	6	7	8	8	9	10	10	11	55 0	56 0	57 1	58 2	59 3	60 3
7 4	9	9	10	11	46 0	47 1	48 2	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6	54 7	7	8	9	10	11	61 0
7 5	42 2	43 3	44 4	45 5	6	7	8	9	10	11	53 0	54 1	55 2	56 3	57 4	58 5	59 6	60 7	8
7 6	8	9	10	11	47 0	48 2	49 3	50 4	51 5	52 6	7	8	9	11	58 0	59 1	60 2	61 3	62 4
7 7	43 2	44 3	45 4	46 5	7	8	9	10	52 0	53 1	54 2	55 4	56 5	57 6	7	9	10	11	63 0
" 8	43 7	44 9	10	47 0	48 1	49 2	50 4	51 5	52 7	53 8	54 9	11	57 0	58 2	59 3	60 5	61 6	62 7	63 9

Lengths	1 10	5ths off of casks	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3
1 10	6 2	4 11																	
1 11	5	5 2	6 9																
2 0	9	5	7 0	7 4															
2 1	7 0	7	4	8	7 11														
2 2	3	10	7	11	8 3	8 7													
2 3	7	6 1	11	8 3	7	11	9 3												
2 4	10	3	8 2	7	11	9 3	8	10 0											
2 5	8 1	6	6	10	9 3	7	10 0	4	10 8										
2 6	5	9	9	9 2	7	11	4	8	11 1	11 6									
2 7	8	11	9 1	6	10	10 3	8	11 1	5	10	12 3								
2 8	9 0	7 2	4	9	10 2	7	11 0	5	10	12 3	8	13 0							
2 9	3	5	8	10 1	6	11	4	9	12 2	7	13 0	5	13 10						
2 10	6	7	11	5	10	11 3	8	12 1	7	13 0	5	10	14 3	14 9					
2 11	10	10	10 3	8	11 2	7	12 0	6	11	4	10	14 3	8	15 2	15 7				
3 0	10 1	8 1	7	11 0	6	11	5	10	13 4	9	14 3	8	15 2	7	16 1	16 6			
3 1	4	4	10	4	9	12 3	9	13 2	8	14 2	7	15 1	7	16 0	6	17 0	17 5		
3 2	8	6	11 2	7	12 1	7	13 1	7	14 0	6	15 0	6	16 0	5	11	5	11	18 5	
3 3	11	9	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11	17 5	11	18 4	10	19 4
3 4	11 2	9 0	9	12 3	9	13 3	9	14 3	9	15 3	10	16 4	10	17 4	10	18 4	10	19 4	10
3 5	6	2	12 0	6	13 1	7	14 1	7	15 2	8	16 2	8	17 3	9	18 3	10	19 4	10	20 4
3 6	9	5	4	10	4	11	5	15 0	6	16 1	7	17 1	8	18 2	9	19 3	9	20 4	10
3 7	12 1	8	7	13 2	8	14 3	9	4	11	5	17 0	6	18 1	7	19 2	9	20 3	10	21 4
3 8	4	10	11	5	14 0	7	15 2	8	16 3	10	4	11	6	19 1	7	20 2	9	21 3	10
3 9	7	10 1	13 2	9	4	11	6	16 1	7	17 2	9	18 4	11	6	20 1	8	21 2	9	22 4
3 10	11	4	6	14 1	8	15 3	10	5	17 0	7	18 2	9	19 4	11	6	21 1	8	22 3	10
3 11	13 2	6	9	4	15 0	7	16 2	9	4	11	7	19 2	9	20 4	11	7	22 2	9	23 4
4 0	5	9	14 1	8	3	11	6	17 1	9	18 4	11	7	20 2	9	21 5	22 0	7	23 3	10
4 1	9	11 0	4	15 0	7	16 3	10	6	18 1	9	19 4	20 0	7	21 3	10	6	23 1	8	24 4
4 2	14 0	2	8	3	11	7	17 2	10	6	19 1	9	4	21 0	8	22 3	11	7	24 2	10
4 3	3	5	11	7	16 3	11	6	18 2	10	6	20 2	9	5	22 1	9	23 5	24 0	8	25 4
4 4	7	8	15 3	11	7	17 3	11	6	19 2	10	6	21 2	10	6	23 2	10	6	25 2	10
4 5	10	11	6	16 2	10	7	18 3	11	7	20 3	11	7	22 3	11	7	24 4	25 0	8	26 4
4 6	15 2	12 1	10	6	17 2	11	7	19 3	11	8	21 4	22 0	8	23 5	24 1	9	5	26 2	10
4 7	5	4	16 1	10	6	18 2	11	7	20 4	21 0	8	5	23 1	10	6	25 3	11	7	27 4
4 8	8	7	5	17 1	10	6	19 3	20 0	8	5	22 1	10	6	24 3	11	8	26 5	27 1	10
4 9	16 0	9	8	5	18 2	10	7	4	21 1	9	6	23 3	11	8	25 5	26 2	10	7	28 4
4 10	3	13 0	17 0	9	6	19 2	11	8	5	22 2	11	8	24 4	25 1	10	7	27 4	28 1	10
4 11	6	3	3	18 0	9	6	20 3	21 0	9	6	23 3	24 0	9	6	26 3	27 1	10	7	29 4
5 0	10	5	7	4	19 1	10	8	5	22 2	11	8	5	25 3	26 0	9	6	28 3	29 0	10
5 1	17 1	8	10	8	5	20 2	21 0	9	6	23 4	24 1	10	8	5	27 2	28 0	9	6	30 3
5 2	4	11	18 2	11	9	6	4	22 1	11	8	6	25 3	26 1	10	8	5	29 2	30 0	9
5 3	8	14 1	5	19 3	20 1	10	8	6	23 3	24 1	10	8	6	27 3	28 1	11	8	6	31 3
5 4	11	4	9	7	4	21 2	22 0	10	8	5	25 3	26 1	11	8	6	29 4	30 2	31 0	9
5 5	18 3	7	19 0	10	8	6	4	23 2	24 0	10	8	6	27 4	28 2	29 0	10	7	5	32 3
5 6	6	9	4	20 2	21 0	10	8	6	4	25 3	26 1	11	9	7	5	30 3	31 1	11	9
5 7	9	15 0	7	6	4	22 2	23 0	11	9	7	5	27 4	28 2	29 0	10	9	7	32 5	33 3
5 8	19 1	3	11	9	8	6	5	24 3	25 1	26 0	10	8	7	5	30 4	31 3	32 0	11	9
5 9	4	6	20 2	21 1	22 0	10	9	7	6	4	27 3	28 1	29 0	10	9	8	6	33 5	34 3
5 10	7	8	6	5	3	23 2	24 1	11	10	9	8	6	5	30 4	31 2	32 1	33 0	10	9
5 11	11	11	9	8	7	6	5	25 4	26 3	27 1	28 0	11	10	9	8	7	5	34 4	35 3
6 0	20 2	16 2	21 1	22 0	11	10	9	8	7	6	5	29 4	30 3	31 2	32 1	33 0	11	10	9
6 1	5	4	5	4	23 3	24 2	25 1	26 0	11	11	10	9	8	7	6	6	34 5	35 4	36 3
6 2	9	7	8	7	7	6	5	5	27 4	28 3	29 2	30 2	31 1	32 0	33 0	11	10	10	9
6 3	21 0	10	22 0	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	34 5	35 4	36 3	37 3
6 4	3	17 0	3	23 3	24 2	25 2	26 2	27 1	28 1	29 0	30 0	31 0	11	11	10	10	10	9	9
6 5	7	3	7	6	6	6	6	5	5	5	5	4	32 4	33 4	34 4	35 4	36 3	37 3	38 3
6 6	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
6 7	22 2	8	23 2	24 2	25 2	26 2	27 2	28 2	29 2	30 2	31 2	32 2	33 2	34 2	35 2	36 3	37 3	38 3	39 3
6 8	5	11	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9
6 9	8	18 2	9	9	9	10	10	11	11	11	32 0	33 0	34 0	35 1	36 1	37 2	38 2	39 2	40 3
6 10	23 0	4	24 0	25 1	26 1	27 2	28 2	29 3	30 3	31 4	4	5	5	6	6	7	8	8	9
6 11	3	7	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	37 0	38 1	39 1	40 2	41 3
7 0	6	10	7	8	9	10	11	11	31 0	32 1	33 2	34 3	35 4	36 4	5	6	7	8	9
7 1	10	19 1	11	26 0	27 1	28 2	29 3	30 4	5	6	7	8	9	10	11	39 0	40 0	41 1	42 2
7 2	24 1	3	25 2	3	4	6	7	8	9	10	11	35 0	36 2	37 3	38 4	5	6	7	8
7 3	4	6	6	7	8	10	11	31 0	32 1	33 3	34 4	5	7	8	9	11	41 0	42 1	43 2
7 4	8	9	9	11	28 0	29 2	30 3	4	6	7	9	10	37 0	38 1	39 3	40 4	5	7	8
7 5	11	11	26 1	27 2	4	6	7	9	10	34 0	35 2	36 3	5	6	8	10	11	43 1	44 2
7 6	25 3	20 2	4	6	8	10	11	32 1	33 3	5	6	8	10	39 0	40 1	41 3	42 5	7	8
7 7	6	5	8	10	29 0	30 1	31 3	5	7	9	11	37 1	38 3	5	7	9	10	44 0	45 2
7 8	9	7	11	28 1	3	5	8	10	34 0	35 2	36 4	6	8	10	41 0	42 2	43 4	6	8
7 9	26 1	10	27 3	28 5	29 7	30 9	32 0	33 2	34 4	35 6	36 8	11	39 1	40 3	41 5	42 8	10	45 0	46 2

Lengths	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10
3 4	20 4																		
3 5	11	21 5																	
3 6	21 5	11	22 6																
3 7	11	22 5	23 0	23 6															
3 8	22 5	23 0	6	24 1	24 8														
3 9	11	6	24 1	8	25 3	25 9													
3 10	23 5	24 0	7	25 2	9	26 4	26 11												
3 11	11	6	25 2	9	26 4	11	27 6	28 1											
4 0	24 5	25 1	8	26 3	11	27 6	28 1	9	29 4										
4 1	11	7	26 2	10	27 5	28 1	8	29 4	11	30 7									
4 2	25 6	26 1	9	27 4	28 0	8	29 3	11	30 7	31 2	31 10								
4 3	26 0	7	27 3	11	7	29 3	10	30 6	31 2	10	32 6	33 1							
4 4	6	27 2	10	28 6	29 2	10	30 5	31 1	9	32 5	33 1	9	34 5						
4 5	27 0	8	28 4	29 0	8	30 4	31 0	9	32 5	33 1	9	34 5	35 1	35 9					
4 6	6	28 2	11	7	30 3	11	8	32 4	33 0	8	34 5	35 1	9	36 5	37 2				
4 7	28 0	9	29 5	30 1	10	31 6	32 3	11	7	34 4	35 0	9	36 5	37 1	10	38 6			
4 8	6	29 3	11	8	31 4	32 1	10	33 6	34 3	11	8	36 4	37 1	9	38 6	39 3	39 11		
4 9	29 0	9	30 6	31 2	11	8	33 5	34 1	10	35 7	36 3	37 0	9	38 6	39 2	11	40 8	41 4	
4 10	6	30 3	31 0	9	32 6	33 3	34 0	8	35 5	36 2	11	8	38 5	39 2	11	40 7	41 4	42 1	42 10
4 11	30 1	10	7	32 4	33 1	10	7	35 4	36 1	10	37 7	38 4	39 1	10	40 7	41 4	42 1	10	43 7
5 0	7	31 4	32 1	10	7	34 5	35 2	11	8	37 5	38 2	39 0	9	40 6	41 3	42 0	9	43 7	44 4
5 1	31 1	10	7	33 5	34 2	11	9	36 6	37 3	38 1	10	7	40 5	41 2	11	9	43 6	44 3	45 1
5 2	7	32 4	33 2	11	9	35 6	36 4	37 1	11	8	39 6	40 3	41 1	10	42 8	43 5	44 2	45 0	9
5 3	32 1	11	8	34 6	35 4	36 1	11	8	38 6	39 4	40 1	11	9	42 6	43 4	44 1	11	9	46 6
5 4	7	33 5	34 3	35 0	10	8	37 6	38 4	39 1	11	9	41 7	42 4	43 2	44 0	10	45 8	46 5	47 3
5 5	33 1	11	9	7	36 5	37 3	38 1	11	9	40 7	41 5	42 2	43 0	10	8	45 6	46 4	47 2	48 0
5 6	7	34 5	35 4	36 2	37 0	10	8	39 6	40 4	41 2	42 0	10	8	44 6	45 5	46 3	47 1	11	9
5 7	34 1	35 0	10	8	6	38 5	39 3	40 1	11	10	8	43 6	44 4	45 3	46 1	11	9	48 7	49 6
5 8	8	6	36 4	37 3	38 1	39 0	10	8	41 7	42 5	43 3	44 2	45 0	11	9	47 7	48 6	49 4	50 3
5 9	35 2	36 0	11	9	8	6	40 5	41 3	42 2	43 1	11	10	8	46 7	47 5	48 4	49 2	50 1	11
5 10	8	6	37 5	38 4	39 3	40 1	41 0	11	9	8	44 7	45 5	46 4	47 3	48 2	49 0	11	10	51 8
5 11	36 2	37 1	38 0	10	9	8	7	42 6	43 5	44 4	45 2	46 1	47 0	11	10	9	50 7	51 6	52 5
6 0	8	7	6	39 5	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0	11	10	9	8	48 7	49 6	50 5	51 4	52 3	53 2
6 1	37 2	38 1	39 0	40 0	11	10	9	8	7	45 6	46 6	47 5	48 4	49 3	50 2	51 1	52 1	53 0	11
6 2	8	8	7	6	41 5	42 5	43 4	44 3	45 3	46 2	47 1	48 1	49 0	11	11	10	9	8	54 8
6 3	38 2	39 2	40 1	41 1	42 0	43 0	11	11	10	9	9	8	8	50 7	51 7	52 6	53 6	54 5	55 5
6 4	8	8	8	7	7	7	44 6	45 6	46 5	47 5	48 5	49 4	50 4	51 3	52 3	53 3	54 2	55 2	56 1
6 5	39 3	40 2	41 2	42 2	43 2	44 1	45 1	46 1	47 1	48 0	49 0	50 0	51 0	11	11	11	11	11	10
6 6	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	52 8	53 8	54 7	55 7	56 7	57 7
6 7	40 3	41 3	42 3	43 3	44 3	45 3	46 3	47 3	48 3	49 3	50 3	51 4	52 4	53 4	54 4	55 4	56 4	57 4	58 4
6 8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 1	59 1
6 9	41 3	42 3	43 4	44 4	45 5	46 5	47 5	48 6	49 6	50 6	51 7	52 7	8	8	8	9	9	9	10
6 10	9	9	10	11	11	47 0	48 0	49 1	50 1	51 2	52 2	53 3	54 3	55 4	56 5	57 5	58 6	59 6	60 7
6 11	42 3	43 4	44 5	45 5	46 6	7	7	8	9	9	10	11	11	56 0	57 1	58 1	59 2	60 3	61 3
7 0	9	10	11	46 0	47 1	48 2	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6	54 7	55 7	8	9	10	11	61 0	62 0
7 1	43 3	44 4	45 5	6	7	8	9	10	11	53 0	54 1	55 2	56 3	57 4	58 5	59 6	60 7	8	9
7 2	10	11	46 0	47 1	48 2	49 3	50 4	51 6	52 7	8	9	10	11	58 0	59 2	60 3	61 4	62 5	63 6
7 3	44 4	45 5	6	8	9	10	11	52 1	53 2	54 3	55 5	56 6	57 7	8	10	11	62 0	63 2	64 3
7 4	10	11	47 1	48 2	49 4	50 5	51 6	8	9	11	56 0	57 2	58 3	59 5	60 6	61 7	9	10	65 0
7 5	45 4	46 5	7	9	10	51 0	52 1	53 3	54 5	55 6	8	9	11	60 1	61 2	62 4	63 5	64 7	9
7 6	10	47 0	48 2	49 3	50 5	7	9	10	55 0	56 2	57 4	58 5	59 7	9	11	63 0	64 2	65 4	66 6
7 7	46 4	6	8	10	51 0	52 2	53 4	54 5	7	9	11	59 1	60 3	61 5	62 7	9	11	66 0	67 2
7 8	10	48 0	49 2	50 4	6	9	11	55 1	56 3	57 5	58 7	9	11	62 1	63 3	64 5	65 7	9	11
7 9	47 4	48 7	49 9	11	52 1	53 3	54 6	55 8	10	58 0	59 2	60 5	61 7	62 9	11	65 1	66 4	67 6	68 8

Lengths.	1 11	5ths of a cask	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4
1 11	7 0	5 8																	
2 0	4	11	7 8																
2 1	8	6 1	8 0	8 4															
2 2	8 0	4	4	8	9 0														
2 3	3	7	8	9 0	4	9 8													
2 4	7	10	11	4	8	10 1	10 5												
2 5	11	7 1	9 3	8	10 0	5	10	11 2											
2 6	9 2	4	7	10 0	5	9	11 2	7	12 0										
2 7	6	7	11	4	9	11 2	7	12 0	5	12 9									
2 8	10	10	10 3	8	11 1	6	11	4	9	13 2	13 8								
2 9	10 1	8 1	7	11 0	5	10	12 4	9	13 2	7	14 1	14 6							
2 10	5	4	10	4	9	12 3	8	13 1	7	14 0	6	11	15 5						
2 11	9	7	11 2	8	12 1	7	13 1	6	14 0	5	11	15 4	10	16 4					
3 0	11 0	10	6	12 0	6	11	5	11	5	10	15 4	10	16 4	9	17 3				
3 1	4	9 1	10	4	10	13 4	9	14 3	9	15 3	9	16 3	9	17 3	9	18 3			
3 2	8	4	12 2	8	13 2	8	14 2	8	15 2	8	16 2	8	17 2	8	18 3	9	19 3		
3 3	11	7	6	13 0	6	14 0	6	15 1	7	16 1	7	17 2	8	18 2	8	19 2	9	20 3	
3 4	12 3	10	9	4	10	5	11	5	16 0	6	17 0	7	18 1	8	19 2	8	20 3	9	21 4
3 5	7	10 0	13 1	8	14 2	9	15 3	10	4	11	6	18 0	7	19 1	8	20 2	9	21 3	10
3 6	10	3	5	14 0	6	15 1	8	16 3	9	17 4	11	5	19 0	7	20 2	8	21 3	10	22 4
3 7	13 2	6	9	4	11	5	16 0	7	17 2	9	18 4	11	6	20 0	7	21 2	9	22 4	11
3 8	6	9	14 1	8	15 3	10	5	17 0	7	18 2	9	19 4	11	6	21 1	8	22 3	10	23 5
3 9	9	11 0	5	15 0	7	16 2	9	4	18 0	7	19 2	9	20 4	21 0	7	22 2	9	23 4	24 0
3 10	14 1	3	8	4	11	6	17 2	9	4	19 0	7	20 2	10	5	22 1	8	23 3	11	6
3 11	5	6	15 0	8	16 3	11	6	18 2	9	5	20 0	8	21 3	11	6	23 2	9	24 5	25 0
4 0	8	9	4	16 0	7	17 3	11	6	19 2	10	5	21 1	9	22 4	23 0	8	24 3	11	7
4 1	15 0	12 0	8	4	17 0	7	18 3	11	7	20 3	10	6	22 2	10	6	24 2	9	25 5	26 1
4 2	4	3	16 0	8	4	18 0	8	19 4	20 0	8	21 4	22 0	8	23 4	24 0	7	25 3	11	7
4 3	7	6	4	17 0	8	4	19 0	8	4	21 1	9	5	23 1	9	5	25 1	10	26 6	27 2
4 4	11	9	7	4	18 0	8	5	20 1	9	5	22 2	10	6	24 3	11	7	26 4	27 0	8
4 5	16 3	13 0	11	8	4	19 1	9	5	21 2	10	7	23 3	24 0	8	25 5	26 1	10	6	28 3
4 6	6	3	17 3	18 0	8	5	20 2	10	7	22 3	23 0	9	5	25 2	11	7	27 4	28 0	9
4 7	10	6	7	4	19 0	9	6	21 3	22 0	8	5	24 2	11	7	26 4	27 1	10	7	29 3
4 8	17 2	9	11	8	5	20 2	10	7	4	23 1	10	7	25 4	26 1	10	7	28 4	29 1	10
4 9	5	14 0	18 3	19 0	9	6	21 3	22 0	9	6	24 3	25 0	10	7	27 4	28 1	10	7	30 4
4 10	9	3	6	4	20 1	10	7	5	23 2	11	8	6	26 3	27 0	10	7	29 4	30 1	11
4 11	18 1	6	10	8	5	21 2	22 0	9	7	24 4	25 2	11	8	6	28 3	29 1	10	8	31 5
5 0	4	9	19 2	20 0	9	7	4	23 2	24 0	9	7	26 4	27 2	11	9	7	30 4	31 2	11
5 1	8	11	6	4	21 1	11	9	7	4	25 2	26 0	10	7	28 5	29 3	30 0	10	8	32 6
5 2	19 0	15 2	10	8	5	22 3	23 1	11	9	7	5	27 3	28 1	11	9	6	31 4	32 2	33 0
5 3	3	5	20 2	21 0	10	8	6	24 4	25 2	26 0	10	8	6	29 4	30 2	31 0	10	8	7
5 4	7	8	5	4	22 2	23 0	10	8	7	5	27 3	28 1	29 0	10	8	6	32 4	33 3	34 1
5 5	11	11	9	8	6	4	24 3	25 1	11	10	8	7	5	30 3	31 2	32 0	11	9	7
5 6	20 2	16 2	21 1	22 0	10	9	7	6	26 4	27 3	28 1	29 0	10	9	8	6	33 5	34 3	35 2
5 7	6	5	5	4	23 2	24 1	25 0	10	9	8	6	5	30 4	31 3	32 1	33 0	11	9	8
5 8	10	8	9	8	6	5	4	26 3	27 2	28 1	29 0	10	9	8	7	6	34 5	35 4	36 2
5 9	21 1	11	22 1	23 0	11	10	9	8	7	6	5	30 4	31 3	32 2	33 1	34 0	11	10	9
5 10	5	17 2	4	4	24 3	25 2	26 1	27 0	11	11	10	9	8	7	7	6	35 5	36 4	37 3
5 11	9	5	8	8	7	6	6	5	28 4	29 4	30 3	31 2	32 2	33 1	34 0	35 0	11	10	10
6 0	22 1	8	23 0	24 0	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	36 5	37 5	38 4
6 1	4	11	4	3	25 3	26 3	27 2	28 2	29 2	30 1	31 1	32 1	33 0	34 0	35 0	11	11	11	10
6 2	8	18 1	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	36 5	37 5	38 5	39 5
6 3	23 0	4	24 0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
6 4	3	7	3	25 3	26 4	27 4	28 4	29 4	30 4	31 4	32 4	33 5	34 5	35 5	36 5	37 5	38 5	39 5	40 6
6 5	7	10	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	40 0	41 0
6 6	11	19 1	11	11	27 0	28 0	29 1	30 1	31 2	32 2	33 3	34 3	35 4	36 4	37 5	38 5	39 5	6	6
6 7	24 2	4	25 3	26 3	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	41 0	42 1
6 8	6	7	7	7	8	9	10	11	11	33 0	34 1	35 2	26 2	37 3	38 4	39 5	40 6	6	7
6 9	10	10	11	11	28 0	29 1	30 2	31 3	32 4	5	6	7	8	9	10	11	41 0	42 1	43 2
6 10	25 1	20 1	26 2	27 3	5	6	7	8	9	10	11	36 0	37 1	38 2	39 4	40 5	6	7	8
6 11	5	4	6	7	9	10	11	32 0	33 2	34 3	35 4	5	7	8	9	11	42 0	43 1	44 2
7 0	9	7	10	11	29 1	30 2	31 4	5	7	8	9	11	38 0	39 2	40 3	41 4	6	7	9
7 1	26 0	10	27 2	28 3	5	7	8	10	11	35 1	36 2	37 4	6	7	9	10	43 0	44 1	45 3
7 2	4	21 1	6	7	9	11	32 1	33 2	34 4	6	8	9	11	40 1	41 3	42 4	6	8	9
7 3	8	4	10	11	30 1	31 3	5	7	9	11	37 1	38 3	39 4	6	8	10	44 0	45 2	46 4
7 4	11	7	28 1	29 3	5	8	10	34 0	35 2	36 4	6	8	10	41 0	42 2	43 4	6	8	10
7 5	27 3	10	5	7	10	32 0	33 2	4	6	9	11	39 1	40 3	6	8	10	45 0	46 2	47 5
7 6	7	22 0	9	11	31 2	4	7	9	11	37 2	38 4	6	9	11	43 2	44 4	6	9	11
7 7	10	3	29 1	30 3	6	8	11	35 2	36 4	7	9	40 0	41 2	42 5	7	10	46 0	47 3	48 5
7 8	28 2	6	5	7	10	33 1	34 3	6	9	38 0	39 2	5	8	10	44 1	45 4	6	9	49 0
7 9	6	9	9	11	32 2	5	8	11	37 2	4	7	10	42 1	43 4	7	10	47 0	48 3	6
7 10	28 9	23 0	30 0	31 3	32 6	33 9	35 0	36 3	37 6	38 9	40 0	41 3	42 6	43 9	45 1	46 4	47 7	10	50 1

Lengths	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11
3 5	22 4																		
3 6	11	23 6																	
3 7	23 6	24 0	24 7																
3 8	24 0	7	25 2	25 9															
3 9	7	25 2	9	26 4	26 11														
3 10	25 1	9	26 4	11	27 7	28 2													
3 11	8	26 3	11	27 6	28 2	9	29 5												
4 0	26 2	10	27 6	28 1	9	29 5	30 0	30 8											
4 1	9	27 5	28 1	8	29 4	30 0	8	31 4	31 11										
4 2	27 3	11	7	29 3	11	7	31 3	11	32 7	33 3									
4 3	10	28 6	29 2	10	30 7	31 3	11	32 7	33 3	11	34 7								
4 4	28 5	29 1	9	30 5	31 2	10	32 6	33 3	11	34 7	35 4	36 0							
4 5	11	8	30 4	31 0	9	32 5	33 2	10	34 7	35 3	36 0	8	37 5						
4 6	29 6	30 2	11	8	32 4	33 1	9	34 6	35 3	11	8	37 5	38 1	38 10					
4 7	30 0	9	31 6	32 3	11	8	34 5	35 2	10	36 7	37 4	38 1	10	39 6	40 3				
4 8	7	31 4	32 1	10	33 7	34 3	35 0	9	36 6	37 3	38 0	9	39 6	40 3	41 0	41 9			
4 9	31 1	10	7	33 5	34 2	11	8	36 5	37 2	11	8	39 5	40 3	41 0	9	42 6	43 3		
4 10	8	32 5	33 2	34 0	9	35 6	36 3	37 1	10	38 7	39 4	40 2	11	8	42 6	43 3	44 0	44 9	
4 11	32 2	33 0	9	7	35 4	36 1	11	8	38 6	39 3	40 1	10	41 7	42 5	43 2	44 0	9	45 7	46 4
5 0	9	7	34 4	35 2	11	9	37 6	38 4	39 2	11	9	41 6	42 4	43 2	11	9	45 6	46 4	47 1
5 1	33 3	34 1	11	9	36 6	37 4	38 2	39 0	9	40 7	41 5	42 3	43 0	10	44 8	45 6	46 3	47 1	11
5 2	10	8	35 6	36 4	37 2	38 0	9	7	40 5	41 3	42 1	11	9	44 7	45 5	46 3	47 0	10	48 8
5 3	34 5	35 3	36 1	11	9	7	39 5	40 3	41 1	11	9	43 7	44 5	45 3	46 1	47 0	10	48 8	49 6
5 4	11	9	8	37 6	38 4	39 2	40 0	11	9	42 7	43 5	44 4	45 2	46 0	10	8	48 7	49 5	50 3
5 5	35 6	36 4	37 2	38 1	11	10	8	41 6	42 5	43 3	44 1	45 0	10	9	47 7	48 5	49 4	50 2	51 1
5 6	36 0	11	9	8	39 6	40 5	41 3	42 2	43 1	11	10	8	46 7	47 5	48 4	49 2	50 1	11	10
5 7	7	37 5	38 4	39 3	40 2	41 0	11	10	8	44 7	45 6	46 4	47 3	48 2	49 1	11	10	51 9	52 7
5 8	37 1	38 0	11	10	9	8	42 6	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	11	9	50 8	51 7	52 6	53 5
5 9	8	7	39 6	40 5	41 4	42 3	43 2	44 1	45 0	11	10	9	8	49 7	50 6	51 5	52 4	53 3	54 2
5 10	38 2	39 2	40 1	41 0	11	10	9	9	8	46 7	47 6	48 5	49 5	50 4	51 3	52 2	53 1	54 0	55 0
5 11	9	8	8	7	42 6	43 6	44 5	45 4	46 4	47 3	48 2	49 2	50 1	51 0	52 0	11	10	10	9
6 0	39 4	40 3	41 3	42 2	43 2	44 1	45 1	46 0	47 0	11	11	10	10	9	9	53 8	54 8	55 7	56 7
6 1	10	10	9	9	9	8	8	8	7	48 7	49 7	50 6	51 6	52 6	53 5	54 5	55 5	56 4	57 4
6 2	40 5	41 4	42 4	43 4	44 4	45 4	46 4	47 3	48 3	49 3	50 3	51 3	52 2	53 2	54 2	55 2	56 2	57 2	58 1
6 3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
6 4	41 6	42 6	43 6	44 6	45 6	46 6	47 7	48 7	49 7	50 7	51 7	52 7	53 7	54 8	55 8	56 8	57 8	58 8	59 8
6 5	42 0	43 1	44 1	45 1	46 1	47 2	48 2	49 2	50 3	51 3	52 3	53 4	54 4	55 4	56 4	57 5	58 5	59 5	60 6
6 6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	54 0	55 0	56 1	57 1	58 2	59 2	60 3	61 3
6 7	43 1	44 2	45	46 3	47 4	48 4	49 5	50 6	51 6	52 7	53 8	8	9	9	10	11	11	61 0	62 0
6 8	8	9	9	10	11	49 0	50 1	51 1	52 2	53 3	54 4	55 4	56 5	57 6	58 7	59 8	60 8	9	10
6 9	44 2	45 3	46 4	47 5	48 6	7	8	9	10	11	55 0	56 1	57 2	58 3	59 4	60 5	61 5	62 6	63 7
6 10	9	10	11	48 0	49 1	50 2	51 4	52 5	53 6	54 7	8	9	10	11	60 0	61 1	62 3	63 4	64 5
6 11	45 4	46 5	47 6	7	9	10	11	53 0	54 2	55 3	56 4	57 5	58 7	59 8	9	10	63 0	64 1	65 2
7 0	10	47 0	48 1	49 2	50 4	51 5	52 7	8	9	11	57 0	58 2	59 3	60 5	61 6	62 7	9	10	66 0
7 1	46 5	6	8	9	11	52 1	53 2	54 4	55 5	56 7	8	10	60 0	61 1	62 3	63 4	64 6	65 7	9
7 2	11	48 1	49 3	50 4	51 6	8	10	11	56 1	57 3	58 5	59 6	8	10	11	64 1	65 3	66 5	67 6
7 3	47 6	8	10	11	52 1	53 3	54 5	55 7	9	11	59 1	60 3	61 4	62 6	63 8	10	66 0	67 2	68 4
7 4	48 0	49 2	50 4	51 6	9	11	55 1	56 3	57 5	58 7	9	11	62 1	63 3	64 5	65 7	9	11	69 1
7 5	7	9	11	52 1	53 4	54 6	8	10	58 1	59 3	60 5	61 7	9	64 0	65 2	66 4	67 6	68 8	11
7 6	49 1	50 4	51 6	9	11	55 1	56 4	57 6	8	11	61 1	62 4	63 6	8	11	67 1	68 3	69 6	70 8
7 7	8	10	52 1	53 4	54 6	9	11	58 2	59 4	60 7	9	63 0	64 2	65 5	66 7	10	69 9	70 3	71 6
7 8	50 2	51 5	8	11	55 1	56 4	57 7	9	60 0	61 3	62 5	8	11	66 2	67 4	68 7	10	71 0	72 3
7 9	9	52 0	53 3	54 6	8	11	58 2	59 5	8	11	63 2	64 4	65 7	10	68 1	69 4	70 7	10	73 0
7 10	51 4	52 7	10	55 1	56 4	57 8	10	60 1	61 4	62 7	10	65 1	66 4	67 7	10	70 1	71 4	72 7	10

Lengths	2 0	5ths off of casks	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5
2 0	8 0	6 5																	
2 1	4	8	8 8																
2 2	8	11	9 0	9 5															
2 3	9 0	7 2	5	9	10 2														
2 4	4	6	9	10 1	6	10 11													
2 5	8	9	10 1	6	11	11 3	11 8												
2 6	10 0	8 0	5	10	11 3	8	12 1	12 6											
2 7	4	3	9	11 2	8	12 1	6	11	13 4										
2 8	8	6	11 1	7	12 0	5	11	13 4	9	14 3									
2 9	11 0	10	6	11	5	10	13 4	9	14 3	8	15 2								
2 10	4	9 1	10	12 3	9	13 3	8	14 2	8	15 1	7	16 1							
2 11	8	4	12 2	8	13 2	7	14 1	7	15 1	7	16 1	6	17 0						
3 0	12 0	7	6	13 0	6	14 0	6	15 0	6	16 0	6	17 0	6	18 0					
3 1	4	10	10	4	11	5	11	5	11	5	17 0	6	18 0	6	19 0				
3 2	8	10 2	13 2	9	14 3	9	15 4	10	16 4	11	5	11	6	19 0	6	20 1			
3 3	13 0	5	7	14 1	8	15 2	9	16 3	10	17 4	11	18 5	19 0	6	20 1	7	21 2		
3 4	4	8	11	5	15 0	7	16 1	8	17 3	9	18 4	11	5	20 0	7	21 1	8	22 3	
3 5	8	11	14 3	10	5	11	6	17 1	8	18 3	10	19 4	11	6	21 1	8	22 3	9	23 4
3 6	14 0	11 2	7	15 2	9	16 4	11	6	18 1	8	19 3	10	20 5	21 0	7	22 2	9	23 4	11
3 7	4	6	11	6	16 2	9	17 4	11	6	19 1	9	20 4	11	6	22 1	8	23 4	11	24 6
3 8	8	9	15 3	11	6	17 1	9	18 4	11	7	20 2	9	21 5	22 0	7	23 3	10	24 5	25 1
3 9	15 0	12 0	8	16 3	11	6	18 2	9	19 5	20 0	8	21 3	11	6	23 2	9	24 5	25 0	8
3 10	4	3	16 0	7	17 3	11	6	19 2	10	5	21 1	9	22 4	23 0	8	24 3	11	7	26 2
3 11	8	6	4	17 0	8	18 3	11	7	20 3	11	7	22 2	10	6	24 2	10	25 6	26 1	9
4 0	16 0	10	8	4	18 0	8	19 4	20 0	8	21 4	22 0	8	23 4	24 0	8	25 4	26 0	8	27 4
4 1	4	13 1	17 0	8	5	19 1	9	5	21 1	9	6	23 2	10	6	25 2	10	7	27 3	11
4 2	8	4	4	18 1	9	5	20 2	10	6	22 3	11	7	24 4	25 0	8	26 5	27 1	9	28 6
4 3	17 0	7	9	5	19 2	10	7	21 3	22 0	8	23 5	24 1	10	6	26 3	11	8	28 4	29 1
4 4	4	10	18 1	9	6	20 3	11	8	5	23 1	10	7	25 3	26 0	9	27 5	28 2	11	7
4 5	8	14 2	5	19 2	11	7	21 4	22 1	10	7	24 4	25 0	9	6	27 3	28 0	9	29 5	30 2
4 6	18 0	5	9	6	20 3	21 0	9	6	23 3	24 0	9	6	26 3	27 0	9	6	29 3	30 0	9
4 7	4	8	19 1	10	8	5	22 2	11	8	5	25 3	26 0	9	6	28 3	29 0	10	7	31 4
4 8	8	11	5	20 3	21 0	9	7	23 4	24 1	11	8	5	27 3	28 0	9	7	30 4	31 1	11
4 9	19 0	15 2	10	7	5	22 2	23 0	9	7	25 4	26 2	11	9	6	29 4	30 1	11	8	32 6
4 10	4	6	20 2	11	9	7	4	24 2	25 0	9	7	27 5	28 2	29 0	10	7	31 5	32 3	33 0
4 11	8	9	6	21 4	22 2	11	9	7	5	26 3	27 1	10	8	6	30 4	31 2	32 0	9	7
5 0	20 0	16 0	10	8	6	23 4	24 2	25 0	10	8	6	28 4	29 2	30 0	10	8	6	33 4	34 2
5 1	4	3	21 2	22 0	11	9	7	5	26 3	27 1	28 0	10	8	6	31 4	32 2	33 1	11	9
5 2	8	6	6	5	23 3	24 1	25 0	10	8	7	5	29 3	30 2	31 0	10	9	7	34 5	35 4
5 3	21 0	10	11	9	8	6	5	26 3	27 2	28 0	11	9	8	6	32 5	33 3	34 2	35 0	11
5 4	4	17 1	22 3	23 1	24 0	11	9	8	7	5	29 4	30 3	31 1	32 0	11	9	8	7	36 5
5 5	8	4	7	6	5	25 3	26 2	27 1	28 0	11	10	8	7	6	33 5	34 4	35 3	36 1	37 0
5 6	22 0	7	11	10	9	8	7	6	5	29 4	30 3	31 2	32 1	33 0	11	10	9	8	7
5 7	4	10	23 3	24 2	25 2	26 1	27 0	11	10	9	9	8	7	6	34 5	35 4	36 4	37 3	38 2
5 8	8	18 2	7	7	6	5	5	28 4	29 3	30 3	31 2	32 1	33 1	34 0	11	11	10	9	9
5 9	23 0	5	24 0	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	35 6	36 5	37 5	38 4	39 4
5 10	4	8	4	25 3	26 3	27 3	28 2	29 2	30 2	31 1	32 1	33 1	34 0	35 0	36 0	11	11	11	10
5 11	8	11	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	37 6	38 6	39 5	40 5
6 0	24 0	19 2	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0
6 1	4	6	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7
6 2	8	9	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	36 0	37 0	38 0	39 1	40 1	41 1	42 2
6 3	25 0	20 0	26 1	27 1	28 2	29 2	30 3	31 3	32 4	33 4	34 5	35 5	6	6	7	7	8	8	9
6 4	4	3	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	38 0	39 1	40 1	41 2	42 3	43 3
6 5	8	6	9	10	11	11	31 0	32 1	33 2	34 3	35 4	36 4	37 5	6	7	8	9	9	10
6 6	26 0	10	27 1	28 2	29 3	30 4	5	6	7	8	9	10	11	39 0	40 1	41 2	42 3	43 4	44 5
6 7	4	21 1	5	6	8	9	10	11	34 0	35 1	36 3	37 4	38 5	6	7	8	10	11	45 0
6 8	8	4	9	11	30 0	31 1	32 3	33 4	5	7	8	9	11	40 0	41 1	42 3	43 4	44 5	7
6 9	27 0	7	28 2	29 3	5	6	8	9	11	36 0	37 2	38 3	39 5	6	8	9	11	45 0	46 2
6 10	4	10	6	7	9	11	33 0	34 2	35 4	5	7	9	10	41 0	42 2	43 3	44 5	7	8
6 11	8	22 2	10	30 0	31 2	32 3	5	7	9	11	38 1	39 2	40 4	6	8	10	45 0	46 1	47 3
7 0	28 0	5	29 2	4	6	8	10	35 0	36 2	37 4	6	8	10	42 0	43 2	44 4	6	8	10
7 1	4	8	6	8	11	33 1	34 3	5	7	9	39 0	40 2	41 4	6	8	10	46 1	47 3	48 5
7 2	8	11	10	31 1	32 3	5	8	10	37 0	38 3	5	7	10	43 0	44 2	45 5	7	9	49 0
7 3	29 0	23 2	30 3	5	8	10	35 1	36 3	6	8	11	41 1	42 4	6	9	11	47 2	48 4	7
7 4	4	6	7	9	33 0	34 3	5	8	11	39 1	40 4	7	9	44 0	45 3	46 5	8	11	50 1
7 5	8	9	11	32 2	5	7	10	37 1	38 4	7	10	42 0	43 3	6	9	47 0	48 3	49 5	8
7 6	30 0	24 0	31 3	6	9	35 0	36 3	6	9	40 0	41 3	6	9	45 0	46 3	6	9	50 0	51 3
7 7	4	3	7	10	34 2	5	8	11	39 2	5	9	43 0	44 3	6	9	48 0	49 4	7	10
7 8	8	6	11	33 3	6	9	37 1	38 4	7	11	42 2	5	9	46 0	47 3	7	10	51 1	52 5
7 9	31 0	10	32 4	7	11	36 2	6	9	40 1	41 4	8	11	45 3	6	10	49 1	50 5	8	53 0
7 10	4	25 1	8	11	35 3	7	10	39 2	6	9	43 1	44 5	8	47 0	48 4	7	11	52 3	6
7 11	31 8	25 4	32 0	34 4	35 8	36 11	38 3	39 7	11	42 2	43 7	10	46 2	47 6	10	50 2	51 6	52 9	54 1

Lengths	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0
3 6	24 6																		
3 7	25 1	25 8																	
3 8	8	26 3	26 11																
3 9	26 3	11	27 6	28 2															
3 10	10	27 6	28 1	9	29 5														
3 11	27 5	28 1	9	29 5	30 0	30 8													
4 0	28 0	8	29 4	30 0	8	31 4	32 0												
4 1	7	29 3	11	8	31 4	32 0	8	33 4											
4 2	29 2	10	30 7	31 3	11	8	33 4	34 0	34 9										
4 3	9	30 6	31 2	11	32 7	33 4	34 0	9	35 5	36 2									
4 4	30 4	31 1	9	32 6	33 3	11	8	35 5	36 1	10	37 7								
4 5	11	8	32 5	33 2	10	34 7	35 4	36 1	10	37 7	38 3	39 0							
4 6	31 6	32 3	33 0	9	34 6	35 3	36 0	9	37 6	38 3	39 0	9	40 6						
4 7	32 1	10	7	34 5	35 2	11	8	37 5	38 2	39 0	9	40 6	41 3	42 0					
4 8	8	33 5	34 3	35 0	9	36 7	37 4	38 1	11	8	40 5	41 3	42 0	9	43 7				
4 9	33 3	34 1	10	8	36 5	37 3	48 0	10	39 7	40 5	41 2	42 0	9	43 7	44 4	45 2			
4 10	10	8	35 5	36 3	37 1	10	8	39 6	40 3	41 1	11	8	43 6	44 4	45 1	11	46 9		
4 11	34 5	35 3	36 1	11	8	38 6	39 4	40 2	41 0	10	42 7	43 5	44 3	45 1	11	46 9	47 6	48 4	
5 0	35 0	10	8	37 6	38 4	39 2	40 0	10	8	42 6	43 4	44 2	45 0	10	46 8	47 6	48 4	49 2	50 0
5 1	7	36 5	37 3	38 2	39 0	10	8	41 6	42 4	43 3	44 1	11	9	46 7	47 5	48 4	49 2	50 0	10
5 2	36 2	37 0	11	9	7	40 6	41 4	42 2	43 1	11	9	45 8	46 6	47 4	48 3	49 1	11	10	51 8
5 3	9	8	38 6	39 5	40 3	41 2	42 0	11	9	44 8	45 6	46 5	47 3	48 2	49 0	11	50 9	51 8	52 6
5 4	37 4	38 3	39 1	40 0	11	9	8	43 7	44 5	45 4	46 3	47 1	48 0	11	9	50 8	51 7	52 5	53 4
5 5	11	10	9	8	41 6	42 5	43 4	44 3	45 2	46 1	11	10	9	49 8	50 7	51 6	52 4	53 3	54 2
5 6	38 6	39 5	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0	11	10	9	47 8	48 7	49 6	50 5	51 4	52 3	53 2	54 1	55 0
5 7	39 1	40 0	11	11	10	9	8	45 7	46 6	47 6	48 5	49 4	50 3	51 2	52 1	53 1	54 0	11	10
5 8	8	7	41 7	42 6	43 5	44 5	45 4	46 3	47 3	48 2	49 1	50 1	51 0	11	11	10	9	55 9	56 8
5 9	40 3	41 3	42 2	43 2	44 1	45 1	46 0	47 0	11	11	10	10	9	52 9	53 8	54 8	55 7	56 7	57 6
5 10	10	10	9	9	9	8	8	8	48 7	49 7	50 7	51 6	52 6	53 6	54 5	55 5	56 5	57 4	58 4
5 11	41 5	42 5	43 5	44 5	45 4	46 4	47 4	48 4	49 4	50 4	51 3	52 3	53 3	54 3	55 3	56 3	57 2	58 2	59 2
6 0	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0
6 1	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10
6 2	43 2	44 2	45 3	46 3	47 3	48 4	49 4	50 4	51 5	52 5	53 5	54 6	55 6	56 6	57 7	58 7	59 7	60 8	61 8
6 3	9	10	10	11	11	49 0	50 0	51 1	52 1	53 2	54 2	55 3	56 3	57 4	58 4	59 5	60 5	61 6	62 6
6 4	44 4	45 5	46 5	47 6	48 7	7	8	9	9	10	11	11	57 0	58 1	59 1	60 2	61 3	62 3	63 4
6 5	11	46 0	47 1	48 2	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6	54 7	55 7	56 8	9	10	11	61 0	62 0	63 1	64 2
6 6	45 6	7	8	9	10	11	52 0	53 1	54 2	55 3	56 4	57 5	58 6	59 7	60 8	9	10	11	65 0
6 7	46 1	47 2	48 3	49 5	50 6	51 7	8	9	10	56 0	57 1	58 2	59 3	60 4	61 5	62 7	63 8	64 9	10
6 8	8	9	11	50 0	51 1	52 3	53 4	54 5	55 7	8	9	11	60 0	61 1	62 3	63 4	64 5	65 7	66 8
6 9	47 3	48 5	49 6	8	9	11	54 0	55 2	56 3	57 5	58 6	59 8	9	11	63 0	64 2	65 3	66 5	67 6
6 10	10	49 0	50 1	51 3	52 5	53 6	8	10	11	58 1	59 3	60 4	61 6	62 8	9	11	66 1	67 2	68 4
6 11	48 5	7	9	11	53 0	54 2	55 4	56 6	57 8	10	11	61 1	62 3	63 5	64 7	65 9	10	68 0	69 2
7 0	49 0	50 2	51 4	52 6	8	10	56 0	57 2	58 4	59 6	60 8	10	63 0	64 2	65 4	66 6	67 8	10	70 0
7 1	7	9	11	53 2	54 4	55 6	8	10	59 0	60 3	61 5	62 7	9	11	66 1	67 4	68 6	69 8	10
7 2	50 2	51 4	52 7	9	11	56 2	57 4	58 6	9	11	62 1	63 4	64 6	65 8	11	68 1	69 3	70 6	71 8
7 3	9	52 0	53 2	54 5	55 7	10	58 0	59 3	60 5	61 8	10	64 1	65 3	66 6	67 8	11	70 1	71 4	72 6
7 4	51 4	7	9	55 0	56 3	57 5	8	11	61 1	62 4	63 7	9	66 0	67 3	68 5	69 8	11	72 1	73 4
7 5	11	53 2	54 5	8	10	58 1	59 4	60 7	10	63 1	64 3	65 6	9	68 0	69 3	70 6	71 8	11	74 2
7 6	52 6	9	55 0	56 3	57 6	9	60 0	61 3	62 6	9	65 0	66 3	67 6	9	70 0	71 3	72 6	73 9	75 0
7 7	53 1	54 4	7	11	58 2	59 5	8	11	63 2	64 6	9	67 0	68 3	69 6	9	72 1	73 4	74 7	10
7 8	8	11	56 3	57 6	9	60 1	61 4	62 7	11	65 2	66 5	9	69 0	70 3	71 7	10	74 1	75 5	76 8
7 9	54 3	55 7	10	58 2	59 5	9	62 0	63 4	64 7	11	67 2	68 6	9	71 1	72 4	73 8	11	76 3	77 6
7 10	10	56 2	57 5	9	60 1	61 4	8	64 0	65 3	66 7	11	69 2	70 6	10	73 1	74 5	75 9	77 0	78 4
7 11	55 5	56 9	58 1	59 5	60 8	62 0	63 4	64 8	66 0	67 4	68 7	11	71 3	72 7	11	75 2	76 6	10	78 2

Lengths.	2 1	5ths off of casks	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6
2 1	9 1	7 3																	
2 2	5	6	9 9																
2 3	9	10	10 2	10 7															
2 4	10 2	8 1	6	11	11 4														
2 5	6	5	11	11 4	9	12 2													
2 6	10	8	11 3	9	12 2	7	13 0												
2 7	11 3	9 0	8	12 1	7	13 0	5	13 11											
2 8	7	3	12 0	6	13 0	5	11	14 4	14 10										
2 9	11	7	5	11	4	10	14 4	10	15 3	15 9									
2 10	12 4	10	9	13 3	9	14 3	9	15 3	9	16 3	16 9								
2 11	8	10 2	13 2	8	14 2	8	15 2	8	16 2	9	17 3	17 9							
3 0	13 0	5	7	14 1	7	15 1	8	16 2	8	17 2	9	18 3	18 9						
3 1	5	8	11	5	15 0	6	16 1	7	17 2	8	18 2	9	19 3	19 10					
3 2	9	11 0	14 4	10	5	11	6	17 1	7	18 2	8	19 3	10	20 4	20 11				
3 3	14 1	3	8	15 3	10	16 4	11	6	18 1	7	19 2	9	20 4	11	21 5	22 0			
3 4	6	7	15 1	8	16 2	9	17 4	11	6	19 1	8	20 3	10	21 5	22 0	7	23 2		
3 5	10	10	5	16 0	7	17 2	10	18 5	19 0	7	20 2	9	21 4	11	6	23 2	9	24 4	
3 6	15 2	12 2	10	5	17 0	7	18 3	10	5	20 1	8	21 3	11	22 6	23 1	8	24 4	11	25 6
3 7	7	5	16 2	10	5	18 0	8	19 3	11	6	21 2	9	22 5	23 0	8	24 3	11	25 6	26 2
3 8	11	9	7	17 2	10	6	19 1	9	20 4	21 0	8	22 3	11	7	24 2	10	25 6	26 1	9
3 9	16 3	13 0	11	7	18 3	11	6	20 2	10	6	22 2	9	23 5	24 1	9	25 5	26 1	8	27 4
3 10	8	4	17 4	18 0	8	19 4	20 0	8	21 4	22 0	8	23 4	24 0	7	25 3	11	7	27 3	11
3 11	17 0	7	8	4	19 0	9	5	21 1	9	5	23 1	10	6	25 2	10	26 6	27 2	11	28 7
4 0	4	11	18 1	9	5	20 2	10	6	22 3	11	7	24 4	25 0	8	26 5	27 1	9	28 6	29 2
4 1	9	14 2	5	19 2	10	7	21 3	22 0	8	23 5	24 1	10	6	26 3	11	8	28 4	29 1	9
4 2	18 1	6	10	6	20 3	21 0	8	5	23 2	10	7	25 4	26 1	9	27 6	28 3	11	8	30 5
4 3	5	9	19 2	11	8	5	22 2	10	7	24 4	25 1	10	7	27 4	28 0	9	29 6	30 3	31 0
4 4	10	15 1	7	20 4	21 1	10	7	23 4	24 1	10	7	26 4	27 1	10	7	29 4	30 1	10	7
4 5	19 2	4	11	8	6	22 3	23 0	9	6	25 4	26 1	10	7	28 4	29 2	11	8	31 5	32 2
4 6	6	8	20 4	21 1	11	8	5	24 3	25 0	9	7	27 4	28 2	11	8	30 6	31 3	32 0	10
4 7	11	11	8	6	22 3	23 1	10	8	6	26 3	27 1	10	8	29 5	30 3	31 0	10	7	33 5
4 8	20 3	16 2	21 1	11	8	6	24 4	25 1	11	9	7	28 4	29 2	30 0	9	7	32 5	33 3	34 0
4 9	7	6	5	22 3	23 1	11	9	7	26 5	27 3	28 0	10	8	6	31 4	32 2	33 0	10	8
4 10	21 0	9	10	8	6	24 4	25 2	26 0	10	8	6	29 4	30 3	31 1	11	9	7	34 5	35 3
4 11	4	17 1	22 2	23 1	11	9	7	6	27 4	28 2	29 0	11	9	7	32 5	33 3	34 2	35 0	10
5 0	8	4	7	5	24 4	25 2	26 1	11	9	8	6	30 5	31 3	32 1	33 0	10	9	7	36 6
5 1	22 1	8	11	10	9	7	6	27 4	28 3	29 1	30 0	11	9	8	6	34 5	35 4	36 2	37 1
5 2	5	11	23 4	24 3	25 1	26 0	11	10	8	7	6	31 5	32 4	33 2	34 1	35 0	11	9	8
5 3	9	18 3	8	7	6	5	27 4	28 3	29 2	30 1	31 0	11	10	9	8	7	36 6	37 4	38 3
5 4	23 2	6	24 1	25 0	11	10	9	8	8	7	6	32 5	33 4	34 3	25 2	36 1	37 0	38 0	11
5 5	6	10	5	5	26 4	27 3	28 3	29 2	30 1	31 0	32 0	11	10	10	9	8	7	7	39 6
5 6	10	19 1	10	9	9	8	8	7	7	6	6	33 5	34 5	35 4	36 3	37 3	38 2	39 2	40 1
5 7	24 3	5	25 2	26 2	27 2	28 1	29 1	30 1	31 0	32 0	11	11	11	10	10	10	9	9	9
5 8	7	8	7	7	7	6	6	6	6	6	33 5	34 5	35 5	36 5	37 5	38 4	39 4	40 4	41 4
5 9	11	20 0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
5 10	25 4	3	26 4	27 4	28 4	29 4	30 5	31 5	32 5	33 5	34 5	35 5	26 6	37 6	38 6	39 6	40 6	41 6	42 6
5 11	8	7	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	37 0	38 0	39 0	40 1	41 1	42 1	43 2
6 0	26 1	10	27 1	28 2	29 2	30 3	31 3	32 4	33 4	34 5	35 5	36 6	6	7	7	8	8	9	9
6 1	5	21 1	6	6	7	8	8	9	10	10	11	37 0	38 0	39 1	40 2	41 2	42 3	43 4	44 4
6 2	9	5	10	11	30 0	31 1	32 1	33 2	34 3	35 4	36 5	6	7	7	8	9	10	11	45 0
6 3	27 2	8	28 3	29 4	5	6	7	8	9	10	11	38 0	39 1	40 2	41 3	42 4	43 5	44 6	7
6 4	6	22 0	7	8	9	11	33 0	34 1	35 2	36 3	37 5	6	7	8	9	11	44 0	45 1	46 2
6 5	10	3	29 0	30 1	31 2	32 4	5	6	8	9	11	39 0	40 1	41 3	42 4	43 5	7	8	9
6 6	28 3	7	4	6	7	9	10	35 0	36 1	37 3	38 4	6	8	9	11	44 0	45 2	46 3	47 5
6 7	7	10	9	10	32 0	33 2	34 3	5	7	9	10	40 0	41 2	42 3	43 5	7	9	10	48 0
6 8	11	23 2	30 1	31 3	5	7	9	11	37 0	38 2	39 4	6	8	10	44 0	45 2	46 4	47 5	7
6 9	29 4	5	6	8	10	34 0	35 2	36 4	6	8	10	41 0	42 2	43 4	6	8	11	48 1	49 3
6 10	8	9	10	32 0	33 3	5	7	9	38 0	39 2	40 4	6	9	11	45 1	46 3	47 5	8	10
6 11	30 0	24 0	31 3	5	7	10	36 0	37 3	5	8	10	42 0	43 3	44 5	8	10	48 0	49 3	50 5
7 0	5	4	7	10	34 0	35 3	6	8	11	40 1	41 4	6	9	45 0	46 2	47 5	7	10	51 1
7 1	9	7	32 0	33 2	5	8	11	38 1	39 4	7	10	43 0	44 3	6	9	48 0	49 2	50 5	8
7 2	31 1	11	4	7	10	36 1	37 4	7	10	41 1	42 4	7	10	46 0	47 3	6	9	51 0	52 3
7 3	6	25 2	9	34 0	35 3	6	9	39 0	40 3	6	10	44 1	45 4	7	10	49 1	50 4	7	10
7 4	10	6	33 1	5	8	11	38 2	6	9	42 0	43 3	7	10	47 1	48 5	8	11	52 2	53 6
7 5	32 2	9	6	9	36 1	37 4	8	11	41 2	6	9	45 1	46 4	8	11	50 3	51 6	10	54 1
7 6	7	26 1	10	35 2	6	9	39 1	40 4	8	43 0	44 3	7	11	48 2	49 6	9	52 1	53 5	8
7 7	11	4	34 3	7	10	38 2	6	10	42 2	5	9	46 1	47 5	9	50 0	51 4	8	54 0	55 4
7 8	33 3	7	7	11	37 3	7	11	41 3	7	11	45 3	7	11	49 3	7	11	53 3	7	11
7 9	8	11	35 0	36 4	8	39 0	40 4	9	43 1	44 5	9	47 1	48 5	9	51 2	52 6	10	55 2	56 6
7 10	34 0	27 2	4	9	38 1	5	10	42 2	6	11	46 3	7	49 0	50 4	8	53 0	54 5	9	57 1
7 11	4	6	9	37 1	6	10	41 3	7	44 0	45 4	9	48 1	6	10	52 3	7	55 0	56 4	9
8 0	34 9	27 9	36 1	37 6	11	40 3	41 8	43 1	44 5	10	47 3	48 7	50 0	51 5	52 9	54 2	55 7	11	58 4

Lengths	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1
3 7	26 9																		
3 8	27 4	28 0																	
3 9	28 0	8	29 4																
3 10	7	29 3	11	30 7															
3 11	29 3	11	30 7	31 3	32 0														
4 0	10	30 7	31 3	11	8	33 4													
4 1	30 6	31 2	11	32 7	33 4	34 0	34 9												
4 2	31 1	10	32 7	33 3	34 0	9	35 5	36 2											
4 3	9	32 6	33 2	11	8	35 5	36 2	11	37 8										
4 4	32 4	33 1	10	34 7	35 4	36 1	10	37 7	38 4	39 1									
4 5	33 0	9	34 6	35 3	36 0	10	37 7	38 4	39 1	10	40 8								
4 6	7	34 5	35 2	11	9	37 6	38 3	39 1	10	40 8	41 5	42 2							
4 7	34 3	35 0	10	36 7	37 5	38 2	39 0	9	40 7	41 5	42 2	43 0	43 9						
4 8	10	8	36 5	37 3	38 1	11	8	40 6	41 4	42 2	11	9	44 7	45 4					
4 9	35 6	36 3	37 1	11	9	39 7	40 5	41 3	42 1	11	43 8	44 6	45 4	46 2	47 0				
4 10	36 1	11	9	38 7	39 5	40 3	41 1	11	10	43 8	44 6	45 4	46 2	47 0	10	48 8			
4 11	8	37 7	38 5	39 3	40 1	41 0	10	42 8	43 6	44 5	45 3	46 1	11	10	48 8	49 6	50 4		
5 0	37 4	38 2	39 1	11	10	8	42 6	43 5	44 3	45 2	46 0	11	47 9	48 7	49 6	50 4	51 3	52 1	
5 1	11	10	9	40 7	41 6	42 4	43 3	44 2	45 0	11	9	47 8	48 6	49 5	50 4	51 2	52 1	11	53 10
5 2	38 7	39 6	40 4	41 3	42 2	43 1	11	10	9	46 8	47 6	48 5	49 4	50 3	51 2	52 0	11	53 10	54 9
5 3	39 2	40 1	41 0	11	10	9	44 8	45 7	46 6	47 5	48 4	49 3	50 2	51 1	11	10	53 9	54 8	55 7
5 4	10	9	8	42 7	43 6	44 5	45 4	46 4	47 3	48 2	49 1	50 0	11	10	52 9	53 8	54 8	55 7	56 6
5 5	40 5	41 5	42 4	43 3	44 2	45 2	46 1	47 0	48 0	11	10	9	51 9	52 8	53 7	54 7	55 6	56 5	57 4
5 6	41 1	42 0	43 0	11	11	10	9	9	8	49 8	50 7	51 7	52 6	53 6	54 5	55 5	56 4	57 4	58 3
5 7	8	8	7	44 7	45 7	46 6	47 6	48 6	49 5	50 5	51 4	52 4	53 4	54 3	55 3	56 3	57 2	58 2	59 2
5 8	42 4	43 3	44 3	45 3	46 3	47 3	48 2	49 2	50 2	51 2	52 2	53 2	54 1	55 1	56 1	57 1	58 1	59 0	60 0
5 9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
5 10	43 7	44 7	45 7	46 7	47 7	48 7	49 7	50 8	51 8	52 8	53 8	54 8	55 8	56 9	57 9	58 9	59 9	60 9	61 9
5 11	44 2	45 2	46 2	47 3	48 3	49 4	50 4	51 4	52 5	53 5	54 5	55 6	56 6	57 6	58 7	59 7	60 7	61 8	62 8
6 0	10	10	11	11	49 0	50 0	51 1	52 1	53 2	54 2	55 3	56 3	57 4	58 4	59 5	60 5	61 6	62 6	63 7
6 1	45 5	46 6	47 6	48 7	8	8	9	10	10	11	56 0	57 0	58 1	59 2	60 2	61 3	62 4	63 4	64 5
6 2	46 0	47 1	48 2	49 3	50 4	51 5	52 6	53 6	54 7	55 8	9	10	11	11	61 0	62 1	63 2	64 3	65 4
6 3	8	9	10	11	51 0	52 1	53 2	54 3	55 4	56 5	57 6	58 7	59 8	60 9	10	11	64 0	65 1	66 2
6 4	47 3	48 5	49 6	50 7	8	9	11	55 0	56 1	57 2	58 3	59 5	60 6	61 7	62 8	63 9	10	66 0	67 1
6 5	11	49 0	50 2	51 3	52 4	53 6	54 7	8	10	11	59 1	60 2	61 3	62 5	63 6	64 7	65 9	10	11
6 6	48 6	8	9	11	53 0	54 2	55 4	56 5	57 7	58 8	10	11	62 1	63 2	64 4	65 5	66 7	67 9	68 10
6 7	49 2	50 3	51 5	52 7	9	10	56 0	57 2	58 3	59 5	60 7	61 9	10	64 0	65 2	66 3	67 5	68 7	69 9
6 8	9	11	52 1	53 3	54 5	55 7	9	10	59 0	60 2	61 4	62 6	63 8	10	66 0	67 2	68 3	69 5	70 7
6 9	50 5	51 7	9	11	55 1	56 3	57 5	58 7	9	11	62 1	63 3	64 5	65 8	10	68 0	69 2	70 4	71 6
6 10	51 0	52 2	53 5	54 7	9	11	58 2	59 4	60 6	61 8	11	64 1	65 3	66 5	67 7	10	70 0	71 2	72 4
6 11	8	10	54 0	55 3	56 5	57 8	10	60 0	61 3	62 5	63 8	10	66 1	67 3	68 5	69 8	10	72 1	73 3
7 0	52 3	53 6	8	11	57 1	58 4	59 7	9	62 0	63 2	64 5	65 8	10	68 1	69 3	70 6	71 8	11	74 2
7 1	11	54 1	55 4	56 7	10	59 0	60 3	61 6	9	11	65 2	66 5	67 8	10	70 1	71 4	72 7	73 9	75 0
7 2	53 6	9	56 0	57 3	58 6	9	61 0	62 3	63 5	64 8	11	67 2	68 5	69 8	11	72 2	73 5	74 8	11
7 3	54 1	55 5	8	11	59 2	60 5	8	11	64 2	65 5	66 9	68 0	69 3	70 6	71 9	73 0	74 3	75 6	76 9
7 4	9	56 0	57 4	58 7	10	61 1	62 5	63 8	11	66 2	67 6	9	70 0	71 4	72 7	10	75 1	76 5	77 8
7 5	55 4	8	11	59 3	60 6	10	63 1	64 5	65 8	11	68 3	69 6	10	72 1	73 5	74 8	76 0	77 3	78 7
7 6	56 0	57 4	58 7	11	61 2	62 6	10	65 1	66 5	67 9	69 0	70 4	71 7	11	74 3	75 6	10	78 2	79 5
7 7	7	11	59 3	60 7	11	63 2	64 6	10	67 2	68 6	9	71 1	72 5	73 9	75 1	76 4	77 8	79 0	80 4
7 8	57 3	58 7	11	61 3	62 7	11	65 3	66 7	11	69 3	70 7	11	73 2	74 6	10	77 2	78 6	10	81 2
7 9	10	59 2	60 7	11	63 3	64 7	11	67 3	68 7	70 0	71 4	72 8	74 0	75 4	76 8	78 0	79 5	80 9	82 1
7 10	58 6	10	61 2	62 7	11	65 3	66 8	68 0	69 4	9	72 1	73 5	10	76 2	77 6	11	80 3	81 7	11
7 11	59 1	60 6	10	63 3	64 7	66 0	67 4	9	70 1	71 6	10	74 3	75 7	77 0	78 4	79 9	81 1	82 6	83 10
8 0	59 9	61 1	62 6	11	65 3	66 8	68 1	69 5	10	72 3	73 7	75 0	76 5	77 9	79 2	80 7	11	83 4	84 9

Lengths.	2 2	5ths off of casks	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7
2 2	10 2	8 2																	
2 3	7	5	11 0																
2 4	11	9	5	11 10															
2 5	11 4	9 1	9	12 3	12 8														
2 6	9	5	12 2	8	13 1	13 7													
2 7	12 2	8	7	13 1	6	14 0	14 6												
2 8	6	10 0	13 0	6	14 0	5	11	15 5											
2 9	11	4	5	11	5	11	15 5	11	16 5										
2 10	13 4	8	10	14 4	10	15 4	10	16 4	11	17 5									
2 11	8	11	14 3	9	15 3	10	16 4	10	17 5	11	18 5								
3 0	14 1	11 3	8	15 2	9	16 3	10	17 4	11	18 5	19 0	19 6							
3 1	6	7	15 0	7	16 2	8	17 3	10	18 4	11	6	20 1	20 7						
3 2	10	11	5	16 0	7	17 2	9	18 4	10	19 5	20 0	7	21 2	21 9					
3 3	15 3	12 2	10	5	17 0	7	18 2	9	19 4	11	6	21 2	9	22 4	22 11				
3 4	8	6	16 3	10	5	18 1	8	19 3	10	20 6	21 1	8	22 3	10	23 6	24 1			
3 5	16 0	10	8	17 3	11	6	19 1	9	20 4	21 0	7	22 3	10	23 5	24 1	8	25 4		
3 6	5	13 2	17 1	8	18 4	19 0	7	20 3	10	6	22 1	9	23 5	24 0	8	25 3	11	26 7	
3 7	10	6	6	18 1	9	5	20 1	8	21 4	22 0	8	23 4	11	7	25 3	11	26 6	27 2	27 10
3 8	17 3	9	11	6	19 2	10	6	21 2	10	6	23 2	10	24 6	25 2	10	26 6	27 2	10	28 6
3 9	7	14 1	18 3	19 0	8	20 4	21 0	8	22 4	23 0	8	24 5	25 1	9	26 5	27 1	9	28 5	29 1
3 10	18 0	5	8	5	20 1	9	5	22 2	10	6	24 3	11	7	26 4	27 0	8	28 5	29 1	9
3 11	5	9	19 1	10	6	21 3	11	8	23 4	24 1	9	25 6	26 2	10	7	28 3	29 0	8	30 5
4 0	9	15 0	6	20 3	11	8	22 5	23 1	10	7	25 3	26 0	9	27 5	28 2	11	7	30 4	31 1
4 1	19 2	4	11	8	21 5	22 1	10	7	24 4	25 1	10	7	27 3	28 0	9	29 6	30 3	31 0	8
4 2	7	8	20 4	21 1	10	7	23 4	24 1	10	7	26 4	27 1	10	7	29 4	30 1	10	7	32 4
4 3	11	16 0	9	6	22 3	23 0	9	7	25 4	26 1	10	8	28 5	29 2	11	8	31 6	32 3	33 0
4 4	20 4	3	21 2	11	8	6	24 3	25 0	10	7	27 5	28 2	11	9	30 6	31 4	32 1	10	8
4 5	9	7	6	22 4	23 2	11	9	6	26 4	27 1	11	9	29 6	30 4	31 1	11	8	33 6	34 3
4 6	21 2	11	11	9	7	24 5	25 2	26 0	10	8	28 5	29 3	30 1	11	8	32 6	33 4	34 2	11
4 7	6	17 3	22 4	23 2	24 0	10	8	6	27 4	28 2	29 0	10	7	31 5	32 3	33 1	11	9	35 7
4 8	11	6	9	7	5	25 3	26 1	27 0	10	8	6	30 4	31 2	32 0	10	8	34 7	35 5	36 3
4 9	22 4	10	23 2	24 0	10	9	7	5	28 4	29 2	30 0	11	9	7	33 5	34 4	35 2	36 0	11
4 10	8	18 2	7	5	25 4	26 2	27 1	11	10	8	7	31 5	32 3	33 2	34 0	11	9	8	37 6
4 11	23 1	6	24 0	10	9	8	6	28 5	29 4	30 2	31 1	32 0	10	9	7	35 6	36 5	37 3	38 2
5 0	6	9	5	25 3	26 2	27 1	28 0	11	10	8	7	6	33 5	34 4	35 3	36 1	37 0	11	10
5 1	10	19 1	9	8	7	6	5	29 4	30 3	31 2	32 1	33 1	34 0	11	10	9	8	38 7	39 6
5 2	24 3	5	25 2	26 1	27 1	28 0	11	10	9	9	8	7	6	35 5	36 5	37 4	38 3	39 2	40 1
5 3	8	9	7	7	6	5	29 5	30 4	31 3	32 3	33 2	34 2	35 1	36 0	37 0	11	10	10	9
5 4	25 0	20 0	26 0	27 0	11	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	38 6	39 6	40 5	41 5
5 5	5	4	5	5	28 4	29 4	30 4	31 4	32 3	33 3	34 3	35 3	36 2	37 2	38 2	39 1	40 1	41 1	42 1
5 6	10	8	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
5 7	26 3	21 0	27 3	28 3	29 3	30 3	31 3	32 3	33 3	34 3	35 3	36 4	37 4	38 4	39 4	40 4	41 4	42 4	43 4
5 8	7	3	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	43 0	44 0
5 9	27 0	7	28 0	29 1	30 1	31 2	32 2	33 3	34 3	35 4	36 4	37 5	38 5	39 5	40 6	41 6	42 7	7	8
5 10	5	11	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	39 0	40 0	41 1	42 2	43 2	44 3	45 3
5 11	9	22 3	10	11	31 0	32 1	33 1	34 2	35 3	36 4	37 5	38 6	6	7	8	9	10	10	11
6 0	28 2	6	29 3	30 4	5	6	7	8	9	10	11	39 0	40 1	41 2	42 3	43 4	44 5	45 6	46 7
6 1	7	10	8	9	10	11	34 1	35 2	36 3	37 4	38 5	7	8	9	10	11	45 0	46 2	47 3
6 2	11	23 2	30 1	31 2	32 3	33 5	6	8	9	10	39 0	40 1	41 2	42 4	43 5	44 6	8	9	11
6 3	29 4	6	6	7	9	10	35 0	36 1	37 3	38 4	6	8	9	11	44 0	45 2	46 3	47 5	48 6
6 4	9	9	11	32 0	33 2	34 4	5	7	7	11	40 0	41 2	42 4	43 5	7	9	11	48 0	49 2
6 5	30 1	24 1	31 3	5	7	9	11	37 1	38 3	39 5	7	9	10	44 0	45 2	46 4	47 6	8	10
6 6	6	5	8	10	34 0	35 3	36 5	7	9	11	41 1	42 3	43 5	7	9	11	48 1	49 4	50 6
6 7	11	9	32 1	33 3	6	8	10	38 0	39 3	40 5	7	10	44 0	45 2	46 4	47 7	9	11	51 1
6 8	31 4	25 0	6	8	11	36 1	37 4	6	9	11	42 2	43 4	6	9	11	48 2	49 4	50 7	9
6 9	8	4	11	34 2	35 4	7	9	39 0	40 3	41 5	8	11	45 1	46 4	47 6	9	50 0	51 2	52 5
6 10	32 1	8	33 4	7	9	37 0	38 3	6	9	11	43 2	44 5	8	11	48 1	49 4	7	10	53 1
6 11	6	26 0	9	35 0	36 3	6	9	40 0	41 3	42 6	9	45 0	46 2	47 5	8	11	51 2	52 5	8
7 0	10	3	34 2	5	8	11	39 2	5	9	43 0	44 3	6	9	48 0	49 4	50 7	10	53 1	54 4
7 1	33 3	7	6	10	37 1	38 4	8	11	42 2	6	9	46 1	47 4	7	11	51 2	52 5	9	55 0
7 2	8	11	11	36 3	6	10	40 1	41 5	8	44 0	45 3	7	11	49 2	50 6	9	53 1	54 4	8
7 3	34 0	27 3	35 4	8	38 0	39 3	7	11	43 2	6	10	47 2	48 5	9	51 1	52 4	8	55 0	56 3
7 4	5	6	9	37 1	5	9	41 1	42 4	8	45 0	46 4	8	49 0	50 4	8	53 0	54 3	7	11
7 5	10	10	36 2	6	10	40 2	6	10	44 2	6	10	48 3	7	11	52 3	7	11	56 3	57 7
7 6	35 3	28 2	7	11	39 3	8	42 0	43 4	8	46 1	47 5	9	50 1	51 6	10	54 2	55 6	11	58 3
7 7	7	6	37 0	38 4	8	41 1	5	10	45 2	7	11	49 4	8	52 0	53 5	9	56 2	57 6	11
7 8	36 0	10	5	9	40 2	6	11	44 4	8	47 1	48 5	10	51 3	7	54 0	55 4	9	58 2	59 6
7 9	5	29 1	9	39 2	7	42 0	43 5	9	46 2	7	49 0	50 5	9	53 2	7	56 0	57 4	9	60 2
7 10	9	5	38 2	7	41 0	5	10	45 3	8	48 1	6	11	52 4	9	55 2	7	58 0	59 5	10
7 11	37 2	9	7	40 0	5	11	44 4	9	47 2	7	50 0	51 6	11	54 4	9	57 2	7	60 0	61 6
8 0	7	30 1	39 0	5	11	43 4	9	46 3	8	49 1	7	52 0	53 5	11	56 4	9	59 3	8	62 1
8 1	11	30 4	39 5	40 10	42 4	43 9	45 3	46 8	48 2	49 7	51 1	52 7	54 0	55 6	56 11	58 5	10	61 4	62 9

Lengths	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2
3 8	29 2																		
3 9	10	30 6																	
3 10	30 5	31 2	31 10																
3 11	31 1	10	32 6	33 3															
4 0	9	32 6	33 3	11	34 8														
4 1	32 5	33 2	11	34 8	35 5	36 2													
4 2	33 1	10	34 7	35 4	36 1	10	37 7												
4 3	9	34 6	35 4	36 1	10	37 7	38 4	39 2											
4 4	34 5	35 3	36 0	9	37 7	38 4	39 1	11	40 8										
4 5	35 1	11	8	37 6	38 3	39 1	10	40 8	41 6	42 3									
4 6	9	36 7	37 5	38 2	39 0	10	40 8	41 5	42 3	43 1	43 11								
4 7	36 5	37 3	38 1	11	9	40 7	41 5	42 2	43 0	10	44 8	45 6							
4 8	37 1	11	9	39 7	40 5	41 3	42 2	43 0	10	44 8	45 6	46 4	47 2						
4 9	9	38 7	39 5	40 4	41 2	42 0	11	9	44 7	45 5	46 4	47 2	48 0	48 11					
4 10	38 5	39 3	40 2	41 0	11	9	43 8	44 6	45 5	46 3	47 2	48 0	10	49 9	50 7				
4 11	39 1	11	10	9	42 7	43 6	44 5	45 3	46 2	47 1	11	10	49 9	50 7	51 6	52 5			
5 0	9	40 8	41 6	42 5	43 4	44 3	45 2	46 1	11	10	48 9	49 8	50 7	51 6	52 4	53 3	54 2		
5 1	40 5	41 4	42 3	43 2	44 1	45 0	11	10	47 9	48 8	49 7	50 6	51 5	52 4	53 3	54 2	55 1	56 0	
5 2	41 1	42 0	11	10	9	9	46 8	47 7	48 6	49 5	50 5	51 4	52 3	53 2	54 1	55 0	56 0	11	57 10
5 3	9	8	43 7	44 7	45 6	46 5	47 5	48 4	49 4	50 3	51 2	52 2	53 1	54 0	55 0	11	11	57 10	58 9
5 4	42 4	43 4	44 4	45 3	46 3	47 2	48 2	49 1	50 1	51 0	52 0	53 0	11	11	10	56 10	57 9	58 9	59 8
5 5	43 0	44 0	45 0	46 0	11	11	11	11	10	10	10	9	54 9	55 9	56 9	57 8	58 8	59 8	60 8
5 6	8	8	8	8	47 8	48 8	49 8	50 8	51 8	52 8	53 8	54 7	55 7	56 7	57 7	58 7	59 7	60 7	61 7
5 7	44 4	45 4	46 4	47 5	48 5	49 5	50 5	51 5	52 5	53 5	54 5	55 5	56 5	57 6	58 6	59 6	60 6	61 6	62 6
5 8	45 0	46 1	47 1	48 1	49 1	50 2	51 2	52 2	53 2	54 3	55 3	56 3	57 4	58 4	59 4	60 4	61 5	62 5	63 5
5 9	8	9	9	10	10	10	11	11	54 0	55 0	56 1	57 1	58 2	59 2	60 3	61 3	62 4	63 4	64 4
5 10	46 4	47 5	48 5	49 6	50 7	51 7	52 8	53 9	9	10	11	11	59 0	60 0	61 1	62 2	63 2	64 3	65 4
5 11	47 0	48 1	49 2	50 3	51 3	52 4	53 5	54 6	55 7	56 7	57 8	58 9	10	11	62 0	63 0	64 1	65 2	66 3
6 0	8	9	10	11	52 0	53 1	54 2	55 3	56 4	57 5	58 6	59 7	60 8	61 9	10	11	65 0	66 1	67 2
6 1	48 4	49 5	50 6	51 7	9	10	11	56 0	57 1	58 3	59 4	60 5	61 6	62 7	63 8	64 10	11	67 0	68 1
6 2	49 0	50 1	51 3	52 4	53 5	54 7	55 8	9	11	59 0	60 2	61 3	62 4	63 6	64 7	65 8	66 10	11	69 0
6 3	8	9	11	53 0	54 2	55 4	56 5	57 7	58 8	10	11	62 1	63 2	64 4	65 5	66 7	67 9	68 10	70 0
6 4	50 4	51 6	52 7	9	11	56 0	57 2	58 4	59 6	60 7	61 9	11	64 0	65 2	66 4	67 6	68 7	69 9	11
6 5	51 0	52 2	53 4	54 5	55 7	9	11	59 1	60 3	61 5	62 7	63 9	11	66 0	67 2	68 4	69 6	70 8	71 10
6 6	8	10	54 0	55 2	56 4	57 6	58 8	10	61 0	62 2	63 5	64 7	65 9	11	68 1	69 3	70 5	71 7	72 9
6 7	52 4	53 6	8	10	57 1	58 3	59 5	60 7	10	63 0	64 2	65 5	66 7	67 9	11	70 2	71 4	72 6	73 8
6 8	53 0	54 2	55 4	56 7	9	59 0	60 2	61 5	62 7	10	65 0	66 2	67 5	68 7	69 10	71 0	72 3	73 5	74 8
6 9	8	10	56 1	57 3	58 6	9	11	62 2	63 5	64 7	10	67 0	68 3	69 6	70 8	11	73 2	74 4	75 7
6 10	54 3	55 6	9	58 0	59 3	60 5	61 8	11	64 2	65 5	66 8	10	69 1	70 4	71 7	72 10	74 0	75 3	76 6
6 11	11	56 2	57 5	8	11	61 2	62 5	63 8	11	66 2	67 5	68 8	11	71 2	72 5	73 8	11	76 2	77 5
7 0	55 7	11	58 2	59 5	60 8	11	63 2	64 6	65 9	67 0	68 3	69 6	70 9	72 1	73 4	74 7	75 10	77 1	78 4
7 1	56 3	57 7	10	60 1	61 5	62 8	11	65 3	66 6	9	69 1	70 4	71 7	11	74 2	75 5	76 9	78 0	79 4
7 2	11	58 3	59 6	10	62 1	63 5	64 8	66 0	67 3	68 7	11	71 2	72 6	73 9	75 1	76 4	77 8	11	80 3
7 3	57 7	11	60 3	61 6	10	64 2	65 5	9	68 1	69 5	70 8	72 0	73 4	74 7	11	77 3	78 7	79 10	81 2
7 4	58 3	59 7	11	62 3	63 7	11	66 2	67 6	10	70 2	71 6	10	74 2	75 6	76 10	78 1	79 5	80 9	82 1
7 5	11	60 3	61 7	11	64 3	65 7	11	68 4	69 8	71 0	72 4	73 8	75 0	76 4	77 8	79 0	80 4	81 8	83 0
7 6	59 7	11	62 4	63 8	65 0	66 4	67 9	69 1	70 5	9	73 2	74 6	10	77 2	78 7	11	81 3	82 7	84 0
7 7	60 3	61 7	63 0	64 4	9	67 1	68 6	10	71 2	72 7	11	75 4	76 8	78 1	79 5	80 9	82 2	83 6	11
7 8	11	62 4	8	65 1	66 5	10	69 3	70 7	72 0	73 4	74 9	76 2	77 6	11	80 3	81 8	83 1	84 5	85 10
7 9	61 7	63 0	64 4	9	67 2	68 7	70 0	71 4	9	74 2	75 7	77 0	78 4	79 9	81 2	82 7	84 0	85 4	86 9
7 10	62 3	8	65 1	66 6	11	69 4	9	72 2	73 7	75 0	76 5	9	79 2	80 7	82 0	83 5	10	86 3	87 8
7 11	11	64 4	9	67 2	68 7	70 0	71 6	11	74 4	9	77 2	78 7	80 1	81 6	11	84 4	85 9	87 2	88 7
8 0	63 7	65 0	66 5	11	69 4	9	72 3	73 8	75 1	76 7	78 0	79 5	11	82 4	83 9	85 3	86 8	88 1	89 7
8 1	64 3	65 8	67 2	68 7	70 1	71 6	73 0	74 5	11	77 4	78 10	80 3	81 9	83 2	84 8	86 1	87 7	89 0	90 6

Lengths.	2 3	5ths of casks	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8
2 3	11 5	9 1																	
2 4	10	5	12 3																
2 5	12 3	9	8	13 2															
2 6	8	10 2	13 2	7	14 1														
2 7	13 1	6	7	14 1	6	15 0													
2 8	6	10	14 0	6	15 0	6	16 0												
2 9	11	11 2	5	11	6	16 0	6	17 0											
2 10	14 4	6	11	15 5	11	6	17 0	6	18 1										
2 11	9	10	15 4	10	16 5	11	6	18 1	7	19 2									
3 0	15 2	12 2	9	16 4	11	17 5	18 0	7	19 2	8	20 3								
3 1	7	6	16 2	9	17 4	11	6	19 1	8	20 3	10	21 5							
3 2	16 0	10	8	17 3	10	18 5	19 0	7	20 2	9	21 5	22 0	22 7						
3 3	5	13 2	17 1	8	18 3	11	6	20 1	9	21 4	11	7	23 2	23 9					
3 4	11	6	6	18 2	9	19 5	20 0	8	21 3	11	22 6	23 2	9	24 5	25 0				
3 5	17 4	10	11	7	19 3	10	6	21 2	9	22 5	23 1	8	24 4	25 0	8	26 3			
3 6	9	14 2	18 5	19 0	8	20 4	21 0	8	22 4	23 0	8	24 3	11	7	26 3	11	27 7		
3 7	18 2	6	10	6	20 2	10	6	22 2	10	6	24 2	10	25 6	26 2	11	27 7	28 3	28 11	
3 8	7	10	19 3	11	8	21 4	22 0	8	23 5	24 1	9	25 5	26 2	10	27 6	28 2	11	29 7	30 3
3 9	19 0	15 2	8	20 5	21 1	10	6	23 2	11	7	25 4	26 0	9	27 5	28 2	10	29 6	30 3	11
3 10	5	6	20 2	10	7	22 3	23 0	9	24 5	25 2	11	7	27 4	28 0	9	29 6	30 2	11	31 8
3 11	10	10	7	21 4	22 0	9	6	24 3	25 0	8	26 5	27 2	11	8	29 5	30 1	10	31 7	32 4
4 0	20 3	16 2	21 0	9	6	23 3	24 0	9	6	26 3	27 0	9	28 6	29 3	30 0	9	31 6	32 3	33 0
4 1	8	6	5	22 2	23 0	9	6	25 3	26 0	10	7	28 4	29 1	10	8	31 5	32 2	11	8
4 2	21 1	11	11	8	5	24 3	25 0	9	7	27 4	28 2	11	8	30 6	31 3	32 0	10	33 7	34 5
4 3	6	17 3	22 4	23 1	11	8	6	26 4	27 1	11	8	29 6	30 3	31 1	11	8	33 6	34 3	35 1
4 4	11	7	9	7	24 5	25 2	26 0	10	8	28 5	29 3	30 1	11	8	32 6	33 4	34 2	11	9
4 5	22 4	11	23 2	24 0	10	8	6	27 4	28 2	29 0	10	8	31 6	32 4	33 2	34 0	9	35 7	36 5
4 6	9	18 3	8	6	25 4	26 2	27 0	10	8	6	30 5	31 3	32 1	11	9	7	35 5	36 3	37 2
4 7	23 2	7	24 1	11	9	8	6	28 4	29 3	30 1	11	10	8	33 6	34 5	35 3	36 1	11	10
4 8	8	11	6	25 5	26 3	27 2	28 0	11	9	8	31 6	32 5	33 3	34 2	35 0	11	9	37 8	38 6
4 9	24 1	19 3	11	10	9	7	6	29 5	30 3	31 2	32 1	11	10	9	8	36 6	37 5	38 4	39 2
4 10	6	7	25 5	26 3	27 2	28 1	29 0	11	10	9	8	33 6	34 5	35 4	36 3	37 2	38 1	39 0	11
4 11	11	11	10	9	8	7	6	30 5	31 4	32 3	33 2	34 1	35 0	11	11	10	9	8	40 7
5 0	25 4	20 3	26 3	27 2	28 2	29 1	30 0	11	11	10	9	8	8	36 7	37 6	38 5	39 5	40 4	41 3
5 1	9	7	8	8	7	7	6	31 5	32 5	33 4	34 4	35 3	26 3	37 2	38 2	39 1	40 0	41 0	11
5 2	26 2	11	27 2	28 1	29 1	30 0	31 0	32 0	11	11	11	10	10	9	9	9	8	8	42 8
5 3	7	21 3	7	7	6	6	6	6	33 6	34 5	35 5	36 5	37 5	38 5	39 5	40 4	41 4	42 4	43 4
5 4	27 0	7	28 0	29 0	30 0	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	42 0	43 0	44 0
5 5	5	11	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	7	8	8	8
5 6	10	22 3	11	11	11	32 0	33 0	34 0	35 1	36 1	37 2	38 2	39 2	40 3	41 3	42 3	43 4	44 4	45 5
5 7	28 3	7	29 4	30 4	31 5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	44 0	45 0	46 1
5 8	8	11	9	10	11	11	34 0	35 1	36 2	37 2	38 3	39 4	40 5	41 5	42 6	43 7	8	8	9
5 9	29 1	23 3	30 2	31 3	32 4	33 5	6	7	8	9	10	11	41 0	42 1	43 2	44 2	45 3	46 4	47 5
5 10	6	8	8	9	10	11	35 0	36 1	37 2	38 3	39 5	40 6	7	8	9	10	11	47 0	48 2
5 11	11	24 0	31 1	32 2	33 3	34 5	6	7	9	10	11	41 1	42 2	43 3	44 5	45 6	46 7	8	10
6 0	30 5	4	6	8	9	11	36 0	37 2	38 3	39 5	40 6	8	9	11	45 0	46 2	47 3	48 5	49 6
6 1	10	8	11	33 1	34 3	35 4	6	8	9	11	41 1	42 2	43 4	44 5	8	9	11	49 1	50 2
6 2	31 3	25 0	32 5	6	8	10	37 0	38 2	39 4	40 6	8	9	11	45 1	46 3	47 5	48 7	9	11
6 3	8	4	10	34 0	35 2	36 4	6	8	10	41 0	42 2	43 4	44 6	8	11	48 1	49 3	50 5	51 7
6 4	32 1	8	33 3	5	8	10	38 0	39 2	40 5	7	9	11	45 2	46 4	47 6	8	11	51 1	52 3
6 5	6	26 0	8	11	36 1	37 4	6	8	11	42 1	43 4	44 6	9	11	48 2	49 4	50 6	9	11
6 6	11	4	34 2	35 4	7	9	39 0	40 3	41 5	8	11	45 1	46 4	47 6	9	50 0	51 2	52 5	53 8
6 7	33 4	8	7	10	37 0	38 3	6	9	42 0	43 2	44 5	8	11	48 2	49 5	7	10	53 1	54 4
6 8	9	27 0	35 0	36 3	6	9	40 0	41 3	6	9	45 0	46 3	47 6	9	50 0	51 3	52 6	9	55 0
6 9	34 2	4	5	8	38 0	39 3	6	9	43 0	44 4	7	10	48 1	49 4	8	11	53 2	54 5	8
6 10	7	8	11	37 2	5	9	41 0	42 3	7	10	46 2	47 5	8	50 0	51 3	52 6	10	55 1	56 5
6 11	35 0	28 0	36 4	7	11	40 2	6	10	44 1	45 5	8	48 0	49 3	7	11	53 2	54 6	9	57 1
7 0	5	4	9	38 1	39 5	8	42 0	43 4	8	11	47 3	7	11	51 2	52 6	10	55 2	56 5	9
7 1	10	8	37 2	6	10	41 2	6	10	45 2	46 6	10	49 2	50 6	10	53 2	54 5	9	57 1	58 5
7 2	36 3	29 0	8	39 0	40 4	8	43 0	44 4	8	47 0	48 5	9	51 1	52 5	9	55 1	56 5	9	59 2
7 3	8	4	38 1	5	9	42 2	6	10	46 3	7	11	50 4	8	53 0	54 5	9	57 1	58 5	10
7 4	37 2	8	6	11	41 3	8	44 0	45 5	9	48 2	49 6	11	52 3	8	55 0	56 5	9	59 2	60 6
7 5	7	30 0	11	40 4	9	43 1	6	11	47 3	8	50 1	51 5	10	54 3	8	57 0	58 5	10	61 2
7 6	38 0	5	39 5	9	42 2	7	45 0	46 5	10	49 3	8	52 0	53 5	10	56 3	8	59 1	60 6	11
7 7	4	9	10	41 3	8	44 1	6	11	48 4	9	51 2	7	54 0	55 5	11	58 4	9	61 2	62 7
7 8	10	31 1	40 3	8	43 2	7	46 0	47 5	11	50 4	9	53 2	8	56 1	57 6	11	60 5	10	63 3
7 9	39 3	5	8	42 2	7	45 1	6	11	49 5	10	52 4	9	55 3	8	58 2	59 7	61 0	62 6	11
7 10	8	9	41 2	7	44 1	6	47 0	48 6	11	51 5	11	54 4	10	57 3	9	60 3	8	63 2	64 8
7 11	40 1	32 1	7	43 1	6	46 0	6	49 0	50 6	11	53 5	11	56 5	11	59 5	10	62 4	10	65 4
8 0	6	5	42 0	6	45 0	6	48 0	6	51 0	52 6	54 0	55 6	57 0	58 6	60 0	61 6	63 0	64 6	66 0
8 1	11	9	5	11	6	47 0	6	50 0	6	53 1	7	56 1	7	59 1	8	62 2	8	65 2	8
8 2	41 4	33 1	11	44 5	11	47 6	49 0	50 6	52 1	53 7	55 2	56 8	58 2	59 9	61 3	62 9	64 4	65 10	67 5

Whose Depth, or least Dimension, is two Foot three Inches.

Lengths	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3
3 9	31 8																		
3 10	32 4	33 1																	
3 11	33 1	9	34 6																
4 0	9	34 6	35 3	36 0															
4 1	34 5	35 3	36 0	9	37 6														
4 2	35 2	11	9	37 6	38 3	39 1													
4 3	10	36 8	37 5	38 3	39 1	10	40 8												
4 4	36 7	37 5	38 2	39 0	10	40 8	41 5	42 3											
4 5	37 3	38 1	11	9	40 7	41 5	42 3	43 1	43 11										
4 6	38 0	10	39 8	40 6	41 4	42 2	43 0	11	44 9	45 7									
4 7	8	39 6	40 5	41 3	42 1	43 0	10	44 8	45 7	46 5	47 3								
4 8	39 5	40 3	41 2	42 0	11	9	44 8	45 6	46 5	47 3	48 2	49 0							
4 9	40 1	41 0	10	9	43 8	44 6	45 5	46 4	47 2	48 1	49 0	11	50 9						
4 10	9	8	42 7	43 6	44 5	45 4	46 3	47 2	48 0	11	10	50 9	51 8	52 7					
4 11	41 6	42 5	43 4	44 3	45 2	46 1	47 0	11	48 10	49 9	50 8	51 8	52 7	53 6	54 5				
5 0	42 2	43 2	44 1	45 0	11	11	10	48 9	49 8	50 8	51 7	52 6	53 5	54 5	55 3	56 3			
5 1	11	10	10	9	46 8	47 8	48 7	49 7	50 6	51 6	52 5	53 5	54 4	55 3	56 3	57 2	58 2		
5 2	43 7	44 7	45 6	46 6	47 6	48 5	49 5	50 5	51 4	52 4	53 3	54 3	55 3	56 2	57 2	58 2	59 1	60 1	
5 3	44 4	45 3	46 3	47 3	48 3	49 3	50 2	51 2	52 2	53 2	54 2	55 2	56 1	57 1	58 1	59 1	60 1	61 0	62 0
5 4	45 0	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0	61 0	62 0	63 0
5 5	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	63 0	64 0
5 6	46 5	47 5	48 6	49 6	50 6	51 7	52 7	53 8	54 8	55 8	56 9	57 9	58 9	59 10	60 10	61 11	62 11	11	65 0
5 7	47 1	48 2	49 2	50 3	51 4	52 4	53 5	54 5	55 6	56 6	57 7	58 8	59 8	60 9	61 9	62 10	63 10	64 11	11
5 8	10	11	11	51 0	52 1	53 2	54 2	55 3	56 4	57 5	58 5	59 6	60 7	61 8	62 8	63 9	64 10	65 11	66 11
5 9	48 6	49 7	50 8	9	10	11	55 0	56 1	57 2	58 3	59 4	60 5	61 5	62 6	63 7	64 8	65 9	66 10	67 11
5 10	49 3	50 4	51 5	52 6	53 7	54 8	9	11	58 0	59 1	60 2	61 3	62 4	63 5	64 6	65 8	66 9	67 10	68 11
5 11	11	51 0	52 2	53 3	54 4	55 6	56 7	57 8	10	11	61 0	62 2	63 3	64 4	65 5	66 7	67 8	68 9	69 11
6 0	50 8	9	11	54 0	55 2	56 3	57 5	58 6	59 8	60 9	11	63 0	64 2	65 3	66 5	67 6	68 8	69 9	70 11
6 1	51 4	52 6	53 7	9	11	57 0	58 2	59 4	60 5	61 7	62 9	11	65 0	66 2	67 4	68 5	69 7	70 9	71 10
6 2	52 0	53 2	54 4	55 6	56 8	10	59 0	60 2	61 3	62 5	63 7	64 9	11	67 1	68 3	69 5	70 6	71 8	72 10
6 3	9	11	55 1	56 3	57 5	58 7	9	11	62 1	63 3	64 5	65 8	66 10	68 0	69 2	70 4	71 6	72 8	73 10
6 4	53 5	54 8	10	57 0	58 2	59 5	60 7	61 9	11	64 2	65 4	66 6	67 8	11	70 1	71 3	72 5	73 8	74 10
6 5	54 2	55 4	56 7	9	11	60 2	61 4	62 7	63 9	65 0	66 2	67 5	68 7	69 9	71 0	72 2	73 5	74 7	75 10
6 6	10	56 1	57 3	58 6	59 9	11	62 2	63 5	64 7	10	67 0	68 3	69 6	70 8	11	73 2	74 4	75 7	76 9
6 7	55 7	9	58 0	59 3	60 6	61 9	11	64 2	65 5	66 8	11	69 2	70 4	71 7	72 10	74 1	75 4	76 6	77 9
6 8	56 3	57 6	9	60 0	61 3	62 6	63 9	65 0	66 3	67 6	68 9	70 0	71 3	72 6	73 9	75 0	76 3	77 6	78 9
6 9	11	58 3	59 6	9	62 0	63 3	64 7	10	67 1	68 4	69 7	11	72 2	73 5	74 8	11	77 2	78 6	79 9
6 10	57 8	11	60 3	61 6	9	64 1	65 4	66 8	11	69 2	70 6	71 9	73 0	74 4	75 7	76 11	78 2	79 5	80 9
6 11	58 4	59 8	11	62 3	63 7	10	66 2	67 5	68 9	70 0	71 4	72 8	11	75 3	76 6	77 10	79 1	80 5	81 8
7 0	59 1	60 5	61 8	63 0	64 4	65 8	11	68 3	69 7	11	72 2	73 6	74 10	76 2	77 5	78 9	80 1	81 5	82 8
7 1	9	61 1	62 5	9	65 1	66 5	67 9	69 1	70 5	71 9	73 1	74 5	75 8	77 0	78 4	79 8	81 0	82 4	83 8
7 2	60 6	10	63 2	64 6	10	67 2	68 6	11	71 3	72 7	11	75 3	76 7	11	79 3	80 8	82 0	83 4	84 8
7 3	61 2	62 6	11	65 3	66 7	68 0	69 4	70 8	72 1	73 5	74 9	76 2	77 6	78 10	80 2	81 7	11	84 3	85 8
7 4	11	63 3	64 8	66 0	67 5	9	70 2	71 6	11	74 3	75 8	77 0	78 5	79 9	81 2	82 6	83 11	85 3	86 8
7 5	62 7	64 0	65 4	9	68 2	69 6	11	72 4	73 8	75 1	76 6	11	79 3	80 8	82 1	83 5	84 10	86 3	87 7
7 6	63 3	8	66 1	67 6	11	70 4	71 9	73 2	74 6	11	77 4	78 9	80 2	81 7	83 0	84 5	85 9	87 2	88 7
7 7	64 0	65 5	10	68 3	69 8	71 1	72 6	11	75 4	76 9	78 2	79 8	81 1	82 6	11	85 4	86 9	88 2	89 7
7 8	8	66 2	67 7	69 0	70 5	11	73 4	74 9	76 2	77 8	79 1	80 6	11	83 5	84 10	86 3	87 8	89 2	90 7
7 9	65 5	10	68 4	9	71 2	72 8	74 1	75 7	77 0	78 6	11	81 5	82 10	84 3	85 9	87 2	88 8	90 1	91 7
7 10	66 1	67 7	69 0	70 6	72 0	73 5	11	76 5	10	79 4	80 9	82 3	83 9	85 2	86 8	88 2	89 7	91 1	92 6
7 11	10	68 3	9	71 3	9	74 3	75 8	77 2	78 8	80 2	81 8	83 2	84 7	86 1	87 7	89 1	90 7	92 0	93 6
8 0	67 6	69 0	70 6	72 0	73 6	75 0	76 6	78 0	79 6	81 0	82 6	84 0	85 6	87 0	88 6	90 0	91 6	93 0	94 6
8 1	68 2	9	71 3	9	74 3	9	77 4	78 10	80 4	10	83 4	11	86 5	11	89 5	11	92 5	94 0	95 6
8 2	11	70 5	72 0	73 6	75 0	76 7	78 1	79 8	81 2	82 8	84 3	85 9	87 3	88 10	90 4	91 11	93 5	94 11	96 6

Lengths.	2 4	5ths of cask s	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9
2 4	12 8	10 2																	
2 5	13 2	6	13 8																
2 6	7	11	14 1	14 7															
2 7	14 1	11 3	7	15 1	15 7														
2 8	6	7	15 0	7	16 1	16 7													
2 9	15 0	12 0	6	16 1	7	17 1	17 8												
2 10	5	4	16 0	6	17 1	8	18 2	18 9											
2 11	11	8	5	17 0	7	18 2	9	19 3	19 10										
3 0	16 4	13 1	11	6	18 1	8	19 3	10	20 5	21 0									
3 1	9	5	17 5	18 0	7	19 2	9	20 5	21 0	7	22 2								
3 2	17 3	10	10	6	19 1	8	20 4	11	7	22 2	9	23 5							
3 3	8	14 2	18 4	19 0	7	20 3	10	21 6	22 1	9	23 5	24 0	24 8						
3 4	18 2	6	10	5	20 1	9	21 5	22 0	8	23 4	24 0	8	25 3	25 11					
3 5	7	11	19 3	11	7	21 3	11	7	23 3	11	7	25 3	11	26 7	27 3				
3 6	19 1	15 3	9	20 5	21 1	9	22 6	23 2	10	24 6	25 2	10	26 7	27 3	11	28 7			
3 7	6	7	20 2	11	7	22 4	23 0	8	24 5	25 1	9	26 6	27 2	10	28 7	29 3	30 0		
3 8	20 0	16 0	8	21 5	22 1	10	6	24 3	11	8	26 5	27 1	10	28 6	29 3	11	8	31 4	
3 9	5	4	21 2	11	7	23 4	24 1	10	25 6	26 3	27 0	9	28 5	29 2	11	30 8	31 4	32 1	32 10
3 10	10	8	7	22 4	23 1	10	7	25 4	26 1	10	7	28 4	29 1	10	30 7	31 4	32 1	10	33 7
3 11	21 4	17 1	22 1	10	7	24 4	25 2	11	8	27 5	28 2	11	8	30 6	31 3	32 0	9	33 6	34 3
4 0	9	5	7	23 4	24 1	11	8	26 5	27 3	28 0	9	29 7	30 4	31 1	11	8	33 5	34 3	35 0
4 1	22 3	9	23 0	10	7	25 5	26 2	27 0	9	7	29 5	30 2	31 0	9	32 7	33 4	34 2	11	9
4 2	8	18 2	6	24 4	25 1	11	9	7	28 4	29 2	30 0	9	7	32 5	33 3	34 0	10	35 8	36 6
4 3	23 2	6	24 0	10	7	26 5	27 3	28 1	11	9	7	31 5	32 3	33 1	11	9	35 6	36 4	37 2
4 4	7	11	5	25 3	26 1	27 0	10	8	29 6	30 4	31 2	32 0	10	8	34 7	35 5	36 3	37 1	11
4 5	24 1	19 3	11	9	7	6	28 4	29 2	30 1	11	9	8	33 6	34 4	35 3	36 1	11	9	38 8
4 6	6	7	25 5	26 3	27 2	28 0	11	9	8	31 6	32 5	33 3	34 2	35 0	11	9	37 8	38 6	39 5
4 7	11	20 0	10	9	8	6	29 5	30 4	31 2	32 1	33 0	10	9	8	36 6	37 5	38 4	39 3	40 1
4 8	25 5	4	26 4	27 3	28 2	29 0	11	10	9	8	7	34 6	35 5	36 4	37 2	38 1	39 0	11	10
4 9	10	8	9	9	8	7	30 6	31 5	32 4	33 3	34 2	35 1	36 0	11	10	10	9	40 8	41 7
4 10	26 4	21 1	27 3	28 2	29 2	30 1	31 0	11	11	10	9	9	8	37 7	38 6	39 6	40 5	41 4	42 4
4 11	9	5	9	8	8	7	7	32 6	33 6	34 5	35 4	36 4	37 3	38 3	39 2	40 2	41 1	42 1	43 0
5 0	27 3	9	28 2	29 2	30 2	31 1	32 1	33 1	34 0	35 0	36 0	11	11	11	10	10	10	9	9
5 1	8	22 2	8	8	8	8	7	7	7	7	7	37 7	38 7	39 6	40 6	41 6	42 6	43 6	44 6
5 2	28 2	6	29 2	30 2	31 2	32 2	33 2	34 2	35 2	36 2	37 2	38 2	39 2	40 2	41 2	42 2	43 2	44 2	45 3
5 3	7	10	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
5 4	29 0	23 3	30 1	31 1	32 2	33 2	34 3	35 3	36 4	37 4	38 4	39 5	40 5	41 6	42 6	43 7	44 7	45 8	46 8
5 5	6	7	7	7	8	8	9	10	10	11	39 0	40 0	41 1	42 2	43 2	44 3	45 3	46 4	47 5
5 6	11	11	31 0	32 1	33 2	34 3	35 4	36 4	37 5	38 6	7	8	9	9	10	11	46 0	47 1	48 2
5 7	30 5	24 4	6	7	8	9	10	11	38 0	39 1	40 2	41 3	42 4	43 5	44 6	45 7	8	9	10
5 8	10	8	11	33 1	34 2	35 3	36 4	37 6	7	8	9	10	43 0	44 1	45 2	46 3	47 5	48 6	49 7
5 9	31 4	25 1	32 5	7	8	9	11	38 0	39 2	40 3	41 4	42 6	7	9	10	47 0	48 1	49 2	50 4
5 10	9	5	11	34 0	35 2	36 4	37 5	7	8	10	42 0	43 1	44 3	45 4	46 6	8	9	11	51 1
5 11	32 3	9	33 4	6	8	10	38 0	39 1	40 3	41 5	7	9	10	46 0	47 2	48 4	49 6	50 7	9
6 0	8	26 2	10	35 0	36 2	37 4	6	8	10	42 0	43 2	44 4	45 6	8	10	49 0	50 2	51 4	52 6
6 1	33 1	6	34 4	6	8	10	39 0	40 3	41 5	7	9	11	46 2	47 4	48 6	8	10	52 1	53 3
6 2	7	10	9	36 0	37 2	38 4	7	9	42 0	43 2	44 4	45 7	9	48 0	49 2	50 4	51 7	9	54 0
6 3	34 0	27 3	35 3	6	8	11	40 1	41 4	6	9	45 0	46 2	47 5	7	10	51 1	52 3	53 6	8
6 4	6	7	9	11	38 2	39 5	8	10	43 1	44 4	7	10	48 0	49 3	50 6	9	11	54 2	55 5
6 5	11	11	36 2	37 5	8	11	41 2	42 5	8	11	46 2	47 5	8	11	51 2	52 5	53 8	11	56 2
6 6	35 5	28 4	8	11	39 2	40 5	9	43 0	44 3	45 6	9	48 0	49 4	50 7	10	53 1	54 4	55 7	11
6 7	10	8	37 1	38 5	8	41 0	42 3	6	10	46 1	47 4	8	11	51 2	52 6	9	55 1	56 4	57 7
6 8	36 4	29 0	7	11	40 2	6	9	44 1	45 4	8	48 0	49 3	50 7	10	53 2	54 5	9	57 0	58 4
6 9	9	5	38 1	39 5	8	42 0	43 4	8	11	47 3	7	11	51 2	52 6	10	55 2	56 5	9	59 1
6 10	37 2	9	6	10	41 2	6	10	45 2	46 6	10	49 2	50 6	10	53 2	54 6	10	57 2	58 6	10
6 11	8	30 2	39 0	40 4	8	43 0	44 5	9	47 1	48 5	9	51 1	52 5	10	55 2	56 6	10	59 2	60 6
7 0	38 1	6	6	10	42 2	7	11	46 3	8	49 0	50 4	9	53 1	54 5	10	57 2	58 6	11	61 3
7 1	7	10	11	41 4	8	44 1	45 5	10	48 2	7	51 0	52 4	9	55 1	56 6	10	59 3	60 7	62 0
7 2	39 0	31 3	40 5	10	43 2	7	46 0	47 5	9	50 2	7	11	54 4	9	57 2	58 6	11	61 4	9
7 3	6	7	11	42 4	8	45 1	6	11	49 4	9	52 2	53 7	55 0	56 5	10	59 3	60 7	62 0	63 5
7 4	11	11	41 4	9	44 2	8	47 1	48 6	11	51 4	9	54 2	7	57 0	58 6	11	61 4	9	64 2
7 5	40 5	32 4	10	43 3	8	46 2	7	49 0	50 6	11	53 4	10	56 3	8	59 2	60 7	62 0	63 5	11
7 6	10	8	42 4	9	45 3	8	48 2	7	51 1	52 6	54 0	55 5	11	58 4	10	61 3	9	64 2	65 8
7 7	41 3	33 0	9	44 3	9	47 2	8	50 2	7	53 1	7	56 0	57 6	59 0	60 5	11	63 5	11	66 4
7 8	9	5	43 3	9	46 3	8	49 2	8	52 2	8	55 2	8	58 2	8	61 1	62 7	64 1	65 7	67 1
7 9	42 2	9	8	45 3	9	48 3	9	51 3	9	54 3	9	57 3	9	60 3	9	63 4	10	66 4	10
7 10	8	34 1	44 2	8	47 3	9	50 3	9	53 4	10	56 4	11	59 5	11	62 5	64 0	65 6	67 0	68 7
7 11	43 1	6	8	46 2	9	49 3	10	52 4	11	55 5	11	58 6	60 0	61 7	63 1	8	66 2	9	69 3
8 0	7	10	45 1	8	48 3	9	51 4	11	54 5	56 0	57 7	59 1	8	62 3	9	65 4	11	68 5	70 0
8 1	44 0	35 2	7	47 2	9	50 4	10	53 5	55 0	7	58 2	9	61 4	10	64 5	66 0	67 7	69 2	9
8 2	6	7	46 1	8	49 3	10	52 5	54 0	7	57 2	9	60 4	11	63 6	65 1	8	68 3	10	71 6
8 3	11	11	46 6	48 2	49 9	51 4	11	54 7	56 2	57 9	59 4	61 0	62 7	64 2	65 9	67 5	69 0	70 7	72 2

Lengths.	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4
3 10	34 3																		
3 11	35 0	35 10																	
4 0	9	36 7	37 4																
4 1	36 6	37 4	38 1	38 11															
4 2	37 3	38 1	11	39 8	40 6														
4 3	38 0	10	39 8	40 6	41 4	42 2													
4 4	9	39 7	40 5	41 3	42 2	43 0	43 10												
4 5	39 6	40 4	41 3	42 1	11	10	44 8	45 6											
4 6	40 3	41 2	42 0	11	43 9	44 8	45 6	46 5	47 3										
4 7	41 0	11	9	43 8	44 7	45 5	46 4	47 3	48 2	49 0									
4 8	9	42 8	43 7	44 6	45 4	46 3	47 2	48 1	49 0	11	50 10								
4 9	42 6	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	11	11	50 10	51 9	52 8							
4 10	43 3	44 2	45 1	46 1	47 0	11	11	49 10	50 9	51 8	52 8	53 7	54 6						
4 11	44 0	11	11	10	10	48 9	49 9	50 8	51 8	52 7	53 6	54 6	55 5	56 5					
5 0	9	45 8	46 8	47 8	48 7	49 7	50 7	51 6	52 6	53 6	54 5	55 5	56 5	57 4	58 4				
5 1	45 6	46 5	47 5	48 5	49 5	50 5	51 5	52 5	53 5	54 4	55 4	56 4	57 4	58 4	59 4	60 4			
5 2	46 3	47 3	48 3	49 3	50 3	51 3	52 3	53 3	54 3	55 3	56 3	57 3	58 3	59 3	60 3	61 3	62 3		
5 3	47 0	48 0	49 0	50 0	51 1	52 1	53 1	54 1	55 2	56 2	57 2	58 2	59 3	60 3	61 3	62 3	63 4	64 4	
5 4	8	9	9	10	10	11	11	55 0	56 0	57 0	58 1	59 1	60 2	61 2	62 3	63 3	64 4	65 4	66 4
5 5	48 5	49 6	50 7	51 7	52 8	53 9	54 9	10	11	11	59 0	60 0	61 1	62 2	63 2	64 3	65 4	66 4	67 5
5 6	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6	54 7	55 7	56 8	57 9	58 10	11	61 0	62 0	63 1	64 2	65 3	66 4	67 5	68 5
5 7	11	51 0	52 1	53 2	54 3	55 4	56 5	57 6	58 8	59 9	60 10	11	63 0	64 1	65 2	66 3	67 4	68 5	69 6
5 8	50 8	9	11	54 0	55 1	56 2	57 4	68 5	59 6	60 7	61 8	62 10	11	65 0	66 1	67 3	68 4	69 5	70 6
5 9	51 5	52 7	53 8	9	11	57 0	58 2	59 3	60 5	61 6	62 7	63 9	64 10	66 0	67 1	68 2	69 4	70 5	71 7
5 10	52 2	53 4	54 5	55 7	56 9	10	59 0	60 1	61 3	62 5	63 6	64 8	65 9	11	68 1	69 2	70 4	71 6	72 7
5 11	11	54 1	55 3	56 4	57 6	58 8	10	61 0	62 2	63 3	64 5	65 7	66 9	67 11	69 0	70 2	71 4	72 6	73 8
6 0	53 8	10	56 0	57 2	58 4	59 6	60 8	10	63 0	64 2	65 4	66 6	67 8	68 10	70 0	71 2	72 4	73 6	74 8
6 1	54 5	55 7	9	58 0	59 2	60 4	61 6	62 8	11	65 1	66 3	67 5	68 7	69 9	71 0	72 2	73 4	74 6	75 8
6 2	55 2	56 4	57 7	9	11	61 2	62 4	63 7	64 9	11	67 2	68 4	69 7	70 9	11	73 2	74 4	75 7	76 9
6 3	11	57 1	58 4	59 7	60 9	62 0	63 2	64 5	65 8	66 10	68 1	69 3	70 6	71 8	72 11	74 2	75 4	76 7	77 9
6 4	56 8	11	59 1	60 4	61 7	10	64 0	65 3	66 6	67 9	69 0	70 2	71 5	72 8	73 11	75 1	76 4	77 7	78 10
6 5	57 5	58 8	11	61 2	62 5	63 8	11	66 2	67 5	68 7	10	71 1	72 4	73 7	74 10	76 1	77 4	78 7	79 10
6 6	58 2	59 5	60 8	11	63 2	64 6	65 9	67 0	68 3	69 6	70 9	72 1	73 4	74 7	75 10	77 1	78 4	79 8	80 11
6 7	11	60 2	61 5	62 9	64 0	65 3	66 7	10	69 2	70 5	71 8	73 0	74 3	75 6	76 10	78 1	79 4	80 8	81 11
6 8	59 8	11	62 3	63 6	10	66 1	67 5	68 8	70 0	71 4	72 7	11	75 2	76 6	77 9	79 1	80 4	81 8	83 0
6 9	60 5	61 8	63 0	64 4	65 8	11	68 3	69 7	11	72 2	73 6	74 10	76 2	77 5	78 9	80 1	81 5	82 8	84 0
6 10	61 1	62 5	9	65 1	66 5	67 9	69 1	70 5	71 9	73 1	74 5	75 9	77 1	78 4	79 9	81 1	82 5	83 9	85 0
6 11	10	63 3	64 7	11	67 3	68 7	11	71 3	72 8	74 0	75 4	76 8	78 0	79 4	80 8	82 0	83 5	84 9	86 1
7 0	62 7	64 0	65 4	66 8	68 1	69 5	70 9	72 2	73 6	10	76 3	77 7	11	80 4	81 8	83 0	84 5	85 9	87 1
7 1	63 4	9	66 1	67 6	10	70 3	71 7	73 0	74 5	75 9	77 2	78 6	79 11	81 3	82 8	84 0	75 5	86 9	88 2
7 2	64 1	65 6	11	68 3	69 8	71 1	72 6	10	75 3	76 8	78 0	79 5	80 10	82 3	83 7	85 0	86 5	87 10	89 2
7 3	10	66 3	67 8	69 1	70 6	11	73 4	74 9	76 2	77 6	11	80 4	81 9	83 2	84 7	86 0	87 5	88 10	90 3
7 4	65 7	67 0	68 5	10	71 4	72 9	74 2	75 7	77 0	78 5	79 10	81 3	82 8	84 2	85 7	87 0	88 5	89 10	91 3
7 5	66 4	9	69 3	70 8	72 1	73 7	75 0	76 5	11	79 4	80 9	82 2	83 8	85 1	86 6	88 0	89 5	90 10	92 4
7 6	67 1	68 7	70 0	71 6	11	74 5	10	77 4	78 9	80 3	81 8	83 2	84 7	86 1	87 6	89 0	90 5	91 11	93 4
7 7	10	69 4	9	72 3	73 9	75 2	76 8	78 2	79 8	81 1	82 7	84 1	85 6	87 0	88 6	11	91 5	92 11	94 4
7 8	68 7	70 1	71 7	73 1	74 6	76 0	77 6	79 0	80 6	82 0	83 6	85 0	86 6	11	89 5	90 11	92 5	93 11	95 5
7 9	69 4	10	72 4	10	75 4	10	78 4	10	81 5	11	84 5	11	87 5	88 11	90 5	91 11	93 5	94 11	96 5
7 10	70 1	71 7	73 1	74 8	76 2	77 8	79 2	80 9	82 3	83 9	85 4	86 10	88 4	89 10	91 5	92 11	94 5	96 0	97 6
7 11	10	72 4	11	75 5	77 0	78 6	80 1	81 7	83 2	84 8	86 2	87 9	89 3	90 10	92 4	93 11	95 5	97 0	98 6
8 0	71 7	73 1	74 8	76 3	9	79 4	11	82 5	84 0	81 7	87 1	88 8	90 3	91 9	93 4	94 11	96 5	98 0	99 7
8 1	72 4	10	75 5	77 0	78 7	80 2	81 9	83 4	11	86 5	88 0	89 7	91 2	92 9	94 4	95 11	97 5	99 0	100 7
8 2	73 1	74 8	76 3	10	79 5	81 0	82 7	84 2	85 9	87 4	11	90 6	92 1	93 8	95 3	96 10	98 5	100 1	101 8
8 3	10	75 5	77 0	78 7	80 3	10	83 5	45 0	86 8	88 3	89 10	91 5	93 1	94 8	96 3	97 10	99 6	101 1	102 8

Length.	2 5	5ths of cask.	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10
2 5	14 1	11 3																	
2 6	7	8	15 1																
2 7	15 1	12 1	7	16 2															
2 8	7	6	16 1	8	17 2														
2 9	16 1	10	7	17 2	9	18 3													
2 10	7	13 3	17 1	8	18 3	10	19 5												
2 11	17 0	8	7	18 3	10	19 5	20 0	20 7											
3 0	6	14 0	18 2	9	19 4	11	7	21 2	21 9										
3 1	18 0	5	8	19 3	10	20 6	21 1	9	22 4	23 0									
3 2	6	10	19 2	9	20 5	21 1	8	22 4	23 0	7	24 3								
3 3	19 0	15 2	8	20 3	11	7	22 3	11	7	24 3	10	25 6							
3 4	6	7	20 2	10	21 6	22 2	10	23 6	24 2	10	25 6	26 2	26 10						
3 5	11	16 0	8	21 4	22 0	8	23 5	24 1	9	25 6	26 2	10	27 6	28 3					
3 6	20 5	4	21 2	10	7	23 3	24 0	8	25 5	26 1	9	27 6	28 2	11	29 7				
3 7	11	9	8	22 4	23 1	10	6	25 3	26 0	8	27 5	28 2	10	29 7	30 4	31 0			
3 8	21 5	17 2	22 2	11	8	24 4	25 1	16	7	27 4	28 1	10	29 6	30 3	31 0	9	32 6		
3 9	11	6	8	23 5	24 2	11	8	26 5	27 2	11	8	29 5	30 3	31 0	9	32 6	33 3	34 0	
3 10	22 5	11	23 2	11	8	25 6	26 3	27 0	10	28 7	29 4	30 1	11	8	32 5	33 2	34 0	9	35 6
3 11	10	18 4	8	24 5	25 3	26 0	10	7	28 5	29 2	30 0	9	31 7	32 4	33 2	11	8	35 6	36 3
4 0	23 4	8	24 2	25 0	9	7	27 5	28 2	29 0	10	7	31 5	32 3	33 0	10	34 8	35 5	36 3	37 1
4 1	10	19 1	8	6	26 4	27 2	28 0	9	7	30 5	31 3	32 1	11	9	34 6	35 4	36 2	37 0	10
4 2	24 4	6	25 2	26 0	10	8	6	29 4	30 3	31 1	11	9	33 7	34 5	35 3	36 1	11	9	38 7
4 3	10	10	8	6	27 5	28 3	29 1	11	10	8	32 6	33 5	34 3	35 1	11	10	37 8	38 6	39 4
4 4	25 4	20 3	26 2	27 1	11	10	8	30 7	31 5	32 3	33 2	34 0	11	9	36 8	37 6	38 5	39 3	40 2
4 5	10	8	8	7	28 6	29 4	30 3	31 2	32 0	11	10	8	35 7	36 6	37 4	38 3	39 2	40 0	11
4 6	26 3	21 0	27 2	28 1	29 0	11	10	9	8	33 6	34 5	35 4	36 3	37 2	38 1	39 0	11	9	41 8
4 7	9	5	8	7	6	30 6	31 5	32 4	33 3	34 2	35 1	36 0	11	10	9	8	40 7	41 6	42 6
4 8	27 3	10	28 2	29 2	30 1	31 0	11	11	10	9	9	8	37 7	38 6	39 6	40 5	41 4	42 4	43 3
4 9	9	22 2	8	8	7	7	32 6	33 6	34 5	35 5	36 4	37 4	38 3	39 3	40 2	41 2	42 1	43 1	44 0
4 10	28 3	7	29 2	30 2	31 2	32 1	33 1	34 1	35 1	36 0	37 0	38 0	11	11	11	10	10	10	9
4 11	9	23 0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	39 7	40 7	41 7	42 7	43 7	44 7	45 7
5 0	29 2	4	30 3	31 3	32 3	33 3	34 3	35 3	36 3	37 3	38 3	39 3	40 3	41 3	42 4	43 4	44 4	45 4	46 4
5 1	8	9	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	42 0	43 0	44 0	45 1	46 1	47 1
5 2	30 2	24 2	31 3	32 3	33 4	34 4	35 5	36 5	37 6	38 6	39 6	40 7	41 7	8	8	9	9	10	10
5 3	8	6	9	9	10	11	11	37 0	38 1	39 1	40 2	41 3	42 4	43 4	44 5	45 6	46 6	47 7	48 8
5 4	31 2	11	32 3	33 4	34 4	35 5	36 6	7	8	9	10	11	43 0	44 0	45 1	46 2	47 3	48 4	49 5
5 5	8	25 4	9	10	11	36 0	37 1	38 2	39 3	40 4	41 5	42 7	8	9	10	11	48 0	49 1	50 2
5 6	32 1	8	33 3	34 4	35 5	7	8	9	11	41 0	42 1	43 2	44 4	45 5	46 6	47 8	9	10	11
5 7	7	26 1	9	10	36 0	37 1	38 3	39 4	40 6	7	9	10	45 0	46 1	47 3	48 4	49 6	50 7	51 9
5 8	33 1	6	34 3	35 5	6	8	10	11	41 1	42 3	43 4	44 6	8	9	11	49 1	50 3	51 4	52 6
5 9	7	10	9	11	37 1	38 3	39 4	40 6	8	10	44 0	45 2	46 4	47 6	48 8	10	11	52 1	53 3
5 10	34 1	27 3	35 3	36 5	7	9	11	41 1	42 4	43 6	8	10	47 0	48 2	49 4	50 6	51 8	10	54 0
5 11	7	8	9	11	38 2	39 4	40 6	8	11	44 1	45 3	46 6	8	10	50 1	51 3	52 5	53 7	10
6 0	35 1	28 0	36 3	37 6	8	11	41 1	42 4	43 6	9	11	47 2	48 4	49 7	9	52 0	53 2	54 5	55 7
6 1	6	5	9	38 0	39 2	40 5	8	11	44 1	45 4	46 7	9	49 0	50 3	51 5	8	11	55 2	56 4
6 2	36 0	10	37 3	6	9	41 0	42 3	43 6	9	11	47 2	48 5	8	11	52 2	53 5	54 8	11	57 2
6 3	6	29 2	9	39 0	40 3	6	10	44 1	45 4	46 7	10	49 1	50 4	51 7	10	54 1	55 5	56 8	11
6 4	37 0	7	38 3	6	10	42 1	43 4	8	11	47 2	48 6	9	51 0	52 4	53 7	10	56 1	57 5	58 8
6 5	6	30 0	9	40 1	41 4	8	11	45 3	46 6	10	49 1	50 5	8	53 0	54 3	55 7	10	58 2	59 5
6 6	38 0	4	39 3	7	11	43 2	44 6	10	47 2	48 5	9	51 1	52 4	8	55 0	56 3	57 7	11	60 3
6 7	5	9	9	41 1	42 5	9	45 1	46 5	9	49 1	50 5	8	53 0	54 4	8	57 0	58 4	59 8	61 0
6 8	11	31 2	40 3	7	43 0	44 4	8	47 0	48 4	8	51 0	52 4	8	55 1	56 5	9	59 1	60 5	9
6 9	39 5	6	9	42 2	6	10	46 3	7	11	50 4	8	53 0	54 5	9	57 1	58 5	10	61 2	62 6
6 10	11	11	41 3	8	44 0	45 5	9	48 2	49 7	11	52 4	8	55 1	56 5	10	59 2	60 7	11	63 4
6 11	40 5	32 4	9	43 2	7	46 0	47 4	9	50 2	51 6	11	54 4	9	57 1	58 6	11	61 3	62 8	64 1
7 0	11	8	42 4	8	45 1	6	11	49 4	9	52 2	53 7	55 0	56 5	10	59 3	60 7	62 0	63 5	10
7 1	41 4	33 1	10	44 3	8	47 1	48 6	11	51 4	9	54 2	8	57 1	58 6	11	61 4	9	64 2	65 7
7 2	10	5	43 4	9	46 2	8	49 1	50 6	52 0	53 5	10	56 3	9	59 2	60 7	62 1	63 6	11	66 5
7 3	42 4	10	10	45 3	9	48 2	8	51 1	7	54 0	55 6	11	58 5	16	61 4	9	64 3	65 8	67 2
7 4	10	34 3	44 4	9	47 3	9	50 3	8	53 2	8	56 1	57 7	59 1	60 7	62 0	63 6	65 0	66 6	11
7 5	43 4	8	10	46 4	10	49 3	9	52 3	9	55 3	9	58 3	9	61 3	9	64 3	9	67 3	68 8
7 6	10	35 1	45 4	10	48 4	10	51 4	10	54 5	11	57 5	11	60 5	11	63 5	11	66 6	68 0	69 6
7 7	44 3	5	10	47 4	10	50 5	11	53 5	55 0	56 6	58 0	59 7	61 1	62 7	64 2	65 8	67 2	9	70 3
7 8	9	10	46 4	10	49 5	11	52 6	54 0	7	57 2	8	60 3	9	63 4	10	66 5	11	69 6	71 0
7 9	45 3	36 3	10	48 5	11	51 6	53 1	8	56 2	9	59 4	10	62 5	64 0	65 7	67 1	68 8	70 3	10
7 10	9	7	47 4	11	50 6	52 1	8	55 3	10	58 4	11	61 6	63 1	8	66 3	10	69 5	71 0	72 7
7 11	46 3	37 0	10	49 5	51 0	7	54 2	10	57 5	59 0	60 7	62 2	9	65 4	67 0	68 7	70 2	9	73 4
8 0	9	5	48 4	11	7	53 2	9	56 5	58 0	7	61 3	10	64 5	66 1	8	69 3	11	72 6	74 1
8 1	47 3	9	10	50 6	52 1	9	55 4	57 0	7	60 3	10	63 6	65 1	9	68 4	70 0	71 8	73 3	11
8 2	8	38 2	49 4	51 0	8	54 3	11	7	59 3	10	62 6	64 2	9	67 5	69 1	9	72 4	74 0	75 8
8 3	48 2	7	10	6	53 2	10	56 6	58 2	10	61 6	63 2	10	66 6	68 1	9	71 5	73 1	9	76 5
8 4	48 8	11	50 4	52 0	53 8	55 5	57 1	58 9	60 5	62 1	63 9	65 5	67 2	10	72 6	72 2	10	75 6	77 2

Lengths	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3
3 11	37 1																
4 0	10	38 8															
4 1	38 8	39 6	40 4														
4 2	39 5	40 3	41 1	41 11													
4 3	40 3	41 1	11	42 10	43 8												
4 4	41 0	11	42 9	43 8	44 6	45 5											
4 5	10	42 8	43 7	44 6	45 4	46 3	47 2										
4 6	42 7	43 6	44 5	45 4	46 3	47 2	48 0	48 11									
4 7	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	11	49 10	50 9								
4 8	44 2	45 1	46 1	47 0	11	10	49 10	50 9	51 8	52 8							
4 9	45 0	11	10	10	48 9	49 9	50 8	51 8	52 7	53 7	54 6						
4 10	9	46 9	47 8	48 8	49 8	50 7	51 7	52 7	53 6	54 6	55 6	56 5					
4 11	46 6	47 6	48 6	49 6	50 6	51 6	52 6	53 6	54 6	55 5	56 5	57 5	58 5				
5 0	47 4	48 4	49 4	50 4	51 4	52 4	53 4	54 5	55 5	56 5	57 5	58 5	59 5	60 5			
5 1	48 1	49 2	50 2	51 2	52 3	53 3	54 3	55 3	56 4	57 4	58 4	59 5	60 5	61 5	62 5		
5 2	11	11	51 0	52 0	53 1	54 1	55 2	56 2	57 3	58 3	59 4	60 4	61 5	62 5	63 6	64 6	
5 3	49 8	50 9	10	10	11	55 0	56 0	57 1	58 2	59 3	60 3	61 4	62 5	63 5	64 6	65 7	66 7
5 4	50 6	51 7	52 8	53 8	54 9	10	11	58 0	59 1	60 2	61 3	62 4	63 4	64 5	65 6	66 7	67 8
5 5	51 3	52 4	53 5	54 7	55 8	56 9	57 10	11	60 0	61 1	62 2	63 3	64 4	65 5	66 7	67 8	68 9
5 6	52 1	53 2	54 3	55 5	56 6	57 7	58 8	59 10	11	62 0	63 2	64 3	65 4	66 6	67 7	68 8	69 9
5 7	10	54 0	55 1	56 3	57 4	58 6	59 7	60 9	61 10	63 0	64 1	65 3	66 4	67 6	68 7	69 9	70 10
5 8	53 8	9	11	57 1	58 2	59 4	60 6	61 8	62 9	11	65 1	66 2	67 4	68 6	69 7	70 9	71 11
5 9	54 5	55 7	56 9	11	59 1	60 3	61 4	62 6	63 8	64 10	66 0	67 2	68 4	69 6	70 8	71 10	72 11
5 10	55 3	56 5	57 7	58 9	11	61 1	62 3	63 5	64 7	65 9	67 0	68 2	69 4	70 6	71 8	72 10	74 0
5 11	56 0	57 2	58 5	59 7	60 9	62 0	63 2	64 4	65 6	66 9	11	69 1	70 4	71 6	72 8	73 11	75 1
6 0	10	58 0	59 3	60 5	61 8	10	64 1	65 3	66 6	67 8	68 11	70 1	71 4	72 6	73 9	74 11	76 2
6 1	57 7	10	60 0	61 3	62 6	63 8	11	66 2	67 5	68 7	69 10	71 1	72 3	73 6	74 9	75 11	77 2
6 2	58 4	59 7	10	62 1	63 4	64 7	65 10	67 1	68 4	69 7	70 9	72 0	73 3	74 6	75 9	77 0	78 3
6 3	59 2	60 5	61 8	11	64 2	65 5	66 9	68 0	69 3	70 6	71 9	73 0	74 3	75 6	76 9	78 0	79 4
6 4	11	61 3	62 6	63 9	65 1	66 4	67 7	11	70 2	71 5	72 8	74 0	75 3	76 6	77 10	79 1	80 4
6 5	60 9	62 0	63 4	64 7	11	67 2	68 6	69 9	71 1	72 4	73 8	11	76 3	77 6	78 10	80 1	81 5
6 6	61 6	10	64 2	65 5	66 9	68 1	69 5	70 8	72 0	73 4	74 7	75 11	77 3	78 7	79 10	81 2	82 6
6 7	62 4	63 8	65 0	66 3	67 7	11	70 3	71 7	11	74 3	75 7	76 11	78 3	79 7	80 10	82 2	83 6
6 8	63 1	64 5	9	67 2	68 6	69 10	71 2	72 6	73 10	75 2	76 6	77 10	79 3	80 7	81 11	83 3	84 7
6 9	11	65 3	66 7	68 0	69 4	70 8	72 1	73 5	74 9	76 2	77 6	78 10	80 2	81 7	82 11	84 3	85 8
6 10	64 8	66 1	67 5	10	70 2	71 7	11	74 4	75 8	77 1	78 5	79 10	81 2	82 7	83 11	85 4	86 8
6 11	65 6	10	68 3	69 8	71 0	72 5	73 10	75 3	76 7	78 0	79 5	80 9	82 2	83 7	85 0	86 4	87 9
7 0	66 3	67 8	69 1	70 6	11	73 4	74 9	76 2	77 6	11	80 4	81 9	83 2	84 7	86 0	87 5	88 10
7 1	67 1	68 6	11	71 4	72 9	74 2	75 7	77 0	78 5	79 11	81 4	82 9	84 2	85 7	87 0	88 5	89 10
7 2	10	69 3	70 9	72 2	73 7	75 1	76 6	11	79 5	80 10	82 3	83 9	85 2	86 7	88 0	89 6	90 11
7 3	68 7	70 1	71 7	73 0	74 6	11	77 5	78 10	80 4	81 9	83 3	84 8	86 2	87 7	89 1	90 6	92 0
7 4	69 5	11	72 4	10	75 4	76 10	78 3	79 9	81 3	82 8	84 2	85 8	87 2	88 7	90 1	91 7	93 1
7 5	70 2	71 8	73 2	74 8	76 2	77 8	79 2	80 8	82 2	83 8	85 2	86 8	88 1	89 7	91 1	92 7	94 1
7 6	71 0	72 6	74 0	75 6	77 0	78 7	80 1	81 7	83 1	84 7	86 1	87 7	89 1	90 8	92 2	93 8	95 2
7 7	9	73 4	10	76 4	11	79 5	11	82 6	84 0	85 6	87 1	88 7	90 1	91 8	93 2	94 8	96 3
7 8	72 7	74 1	75 8	77 2	78 9	80 3	81 10	83 5	11	86 6	88 0	89 7	91 1	92 8	94 2	95 9	97 3
7 9	73 4	11	76 6	78 0	79 7	81 2	82 9	84 3	85 10	87 5	89 0	90 6	92 1	93 8	95 2	96 9	98 4
7 10	74 2	75 9	77 4	11	80 5	82 0	83 7	85 2	86 9	88 4	11	91 6	93 1	94 8	96 3	97 10	99 5
7 11	11	76 6	78 1	79 9	81 4	11	84 6	86 1	87 8	89 3	90 11	92 6	94 1	95 8	97 3	98 10	100 5
8 0	75 9	77 4	11	80 7	82 2	83 9	85 5	87 0	88 7	90 3	91 10	93 5	95 1	96 8	98 3	99 11	101 6
8 1	76 6	78 2	79 9	81 5	83 0	84 8	86 3	11	89 6	91 2	92 9	94 5	96 1	97 8	99 4	100 11	102 7
8 2	77 4	11	80 7	82 3	11	85 6	87 2	88 10	90 5	92 1	93 9	95 5	97 0	98 8	100 4	102 0	103 7
8 3	78 1	79 9	81 5	83 1	84 9	86 5	88 1	89 9	91 5	93 1	94 8	96 4	98 0	99 8	101 4	103 0	104 8
8 4	11	80 7	82 3	83 11	85 7	87 3	88 11	90 8	92 4	94 0	95 8	97 4	99 0	100 8	102 4	104 1	105 9

Lengths.	2 6	5ths off of casks	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11
2 6	15 8	12 6																	
2 7	16 2	11	16 8																
2 8	8	13 4	17 3	17 9															
2 9	17 2	9	9	18 4	18 11														
2 10	9	14 2	18 4	11	19 6	20 1													
2 11	18 3	7	10	19 5	20 1	8	21 3												
3 0	9	15 0	19 5	20 0	8	21 3	11	22 6											
3 1	19 3	5	11	7	21 2	10	22 6	23 2	23 9										
3 2	10	10	20 5	21 1	9	22 5	23 1	9	24 5	25 1									
3 3	20 4	16 3	21 0	8	22 4	23 0	8	24 5	25 1	9	26 5								
3 4	10	8	6	22 3	11	7	24 4	25 0	8	26 5	27 1	27 9							
3 5	21 4	17 1	22 1	9	23 6	24 2	11	8	26 4	27 1	9	28 6	29 2						
3 6	11	6	7	23 4	24 1	10	25 6	26 3	27 0	9	28 5	29 2	11	30 8					
3 7	22 5	11	23 2	11	8	25 5	26 2	11	7	28 4	29 1	10	30 7	31 4	32 1				
3 8	11	18 4	8	24 5	25 3	26 0	9	27 6	28 3	29 0	10	30 7	31 4	32 1	10	33 7			
3 9	23 5	9	24 3	25 0	9	7	27 4	28 2	11	8	30 6	31 3	32 0	10	33 7	34 5	35 2		
3 10	24 0	19 2	9	7	26 4	27 2	11	9	29 7	30 4	31 2	11	9	33 7	34 4	35 2	11	36 9	
3 11	6	7	25 4	26 1	11	9	28 7	29 5	30 2	31 0	10	32 8	33 5	34 3	35 1	11	36 9	37 6	38 4
4 0	25 0	20 0	10	8	27 6	28 4	29 2	30 0	10	8	32 6	33 4	34 2	35 0	10	36 8	37 6	38 4	39 2
4 1	6	5	26 4	27 3	28 1	11	9	8	31 6	32 4	33 2	34 0	11	9	36 7	37 5	38 3	39 2	40 0
4 2	26 1	10	11	9	8	29 6	30 5	31 3	32 1	33 0	10	9	35 7	36 6	37 4	38 2	39 1	11	10
4 3	7	21 3	27 5	28 4	29 3	30 1	31 0	11	9	8	34 6	35 5	36 4	37 2	38 1	39 0	10	40 9	41 7
4 4	27 1	8	28 0	11	10	8	7	32 6	33 5	34 4	35 3	36 1	37 0	11	10	9	40 8	41 6	42 5
4 5	7	22 1	6	29 5	30 4	31 3	32 2	33 2	34 1	35 0	11	10	9	38 8	39 7	40 6	41 5	42 4	43 3
4 6	28 2	6	29 1	30 0	11	11	10	9	8	8	36 7	37 6	38 5	39 5	40 4	41 3	42 2	43 2	44 1
4 7	8	11	7	7	31 6	32 6	33 5	34 5	35 4	36 3	37 3	38 2	39 2	40 1	41 1	42 0	43 0	11	11
4 8	29 2	23 4	30 2	31 1	32 1	33 1	34 0	35 0	36 0	11	11	11	10	10	10	9	9	44 9	45 8
4 9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	37 7	38 7	39 7	40 7	41 7	42 7	43 7	44 6	45 6	46 6
4 10	30 3	24 2	31 3	32 3	33 3	34 3	35 3	36 3	37 3	38 3	39 3	40 3	41 3	42 4	43 4	44 4	45 4	46 4	47 4
4 11	9	7	9	9	10	10	10	11	11	11	11	41 0	42 0	43 0	44 1	45 1	46 1	47 1	48 2
5 0	31 3	25 0	32 4	33 4	34 5	35 5	36 6	37 6	38 7	39 7	40 8	8	9	9	10	10	11	11	49 0
5 1	9	5	10	11	11	36 0	37 1	38 2	39 2	40 3	41 4	42 4	43 5	44 6	45 6	46 7	47 8	48 9	9
5 2	32 4	10	33 4	34 5	35 6	7	8	9	10	11	42 0	43 1	44 2	45 3	46 3	47 4	48 5	49 6	50 7
5 3	10	26 3	11	35 0	36 1	37 2	38 3	39 5	40 6	41 7	8	9	10	11	47 0	48 2	49 3	50 4	51 5
5 4	33 4	8	34 5	7	8	9	11	40 0	41 1	42 3	43 4	44 5	45 7	46 8	9	11	50 0	51 1	52 3
5 5	10	27 1	35 0	36 1	37 3	38 4	39 6	8	9	11	44 0	45 2	46 3	47 5	48 6	49 8	9	11	53 0
5 6	34 5	6	6	8	10	39 0	40 1	41 3	42 5	43 7	8	10	47 0	48 2	49 3	50 5	51 7	52 9	10
5 7	11	11	36 1	37 3	38 5	7	9	11	43 0	44 2	45 4	46 6	8	10	50 0	51 2	52 4	53 6	54 8
5 8	35 5	28 4	7	9	39 0	40 2	41 4	42 6	8	10	46 1	47 3	48 5	49 7	9	11	53 2	54 4	55 6
5 9	11	9	37 2	38 4	6	9	11	43 2	44 4	45 6	9	11	49 1	50 4	51 6	52 9	11	55 1	56 4
5 10	36 6	29 2	8	11	40 1	41 4	42 6	9	45 0	46 2	47 5	48 7	10	51 1	52 3	53 6	54 8	11	57 1
5 11	37 0	7	38 3	39 5	8	11	43 2	44 5	7	10	48 1	49 4	50 6	9	53 0	54 3	55 6	56 8	11
6 0	6	30 0	9	40 0	41 3	42 6	9	45 0	46 3	47 6	9	50 0	51 3	52 6	9	55 0	56 3	57 6	58 9
6 1	38 0	5	39 3	7	10	43 1	44 4	8	11	48 2	49 5	8	52 0	53 3	54 6	9	57 0	58 4	59 7
6 2	7	10	10	41 1	42 5	8	45 0	46 3	47 6	10	50 1	51 5	8	54 0	55 3	56 6	10	59 1	60 5
6 3	39 1	31 3	40 4	8	43 0	44 3	7	11	48 2	49 6	9	52 1	53 5	8	56 0	57 4	58 7	11	61 2
6 4	7	8	11	42 3	7	10	46 2	47 6	10	50 2	51 6	9	54 1	55 5	9	58 1	59 5	60 8	62 0
6 5	40 1	32 1	41 5	9	44 1	45 5	9	48 2	49 6	10	52 2	53 6	10	56 2	57 6	10	60 2	61 6	10
6 6	8	6	42 0	43 4	8	46 1	47 5	9	50 1	51 6	10	54 2	55 6	11	58 3	59 7	11	62 4	63 8
6 7	41 2	11	6	11	45 3	8	48 0	49 5	9	52 1	53 6	10	56 3	57 7	59 0	60 4	61 9	63 1	64 6
6 8	8	33 4	43 1	44 5	10	47 3	7	50 0	51 5	9	54 2	55 7	11	58 4	9	61 1	62 6	11	65 3
6 9	42 2	9	7	45 0	46 5	10	49 3	8	52 0	53 5	10	56 3	57 8	59 1	60 6	11	63 3	64 8	66 1
6 10	9	34 2	44 2	7	47 0	48 5	10	51 3	8	54 1	55 6	11	58 4	10	61 3	62 8	64 1	65 6	11
6 11	43 3	7	8	46 1	7	49 0	50 5	11	53 4	9	56 2	57 8	59 1	60 6	62 0	63 5	10	66 3	67 9
7 0	9	35 0	45 3	8	48 2	7	51 1	52 6	54 0	55 5	11	58 4	10	61 3	9	64 2	65 8	67 1	68 7
7 1	44 3	5	9	47 3	8	50 2	8	53 2	7	56 1	57 7	59 0	60 6	62 0	63 5	11	66 5	11	69 4
7 2	10	10	46 3	9	49 3	9	52 3	9	55 3	9	58 3	9	61 3	9	64 2	65 8	67 2	68 8	70 2
7 3	45 4	36 3	10	48 4	10	51 4	10	54 5	11	57 5	11	60 5	11	63 5	11	66 6	68 0	69 6	71 0
7 4	10	8	47 4	11	50 5	11	53 6	55 0	56 6	58 1	59 7	61 1	62 8	64 2	65 8	67 3	9	70 3	10
7 5	46 4	37 1	11	49 5	51 0	52 6	54 1	8	57 2	9	60 3	10	63 4	11	66 5	68 0	69 6	71 1	72 7
7 6	11	6	48 5	50 0	7	53 2	8	56 3	10	59 5	11	62 6	64 1	65 8	67 2	9	70 4	11	73 5
7 7	47 5	11	49 0	7	52 2	9	55 4	11	58 5	60 0	61 7	63 2	9	66 4	11	69 6	71 1	72 8	74 3
7 8	11	38 4	6	51 1	9	54 4	11	57 6	59 1	8	62 4	11	65 6	67 1	68 8	70 3	11	73 6	75 1
7 9	48 5	9	50 1	8	53 3	11	56 6	58 2	9	61 4	63 0	64 7	66 2	10	69 5	71 1	72 8	74 3	11
7 10	49 0	39 2	7	52 3	10	55 6	57 1	9	60 5	62 0	8	65 3	11	68 7	70 2	10	73 5	75 1	76 8
7 11	6	7	51 2	9	54 5	56 1	9	59 5	61 0	8	64 4	66 0	67 7	69 3	11	72 7	74 3	10	77 6
8 0	50 0	40 0	8	53 4	55 0	8	58 4	60 0	8	63 4	65 0	8	68 4	70 0	71 8	73 4	75 0	76 8	78 4
8 1	6	5	52 2	11	7	57 3	11	8	62 4	64 0	8	67 4	69 1	9	72 5	74 1	9	77 6	79 2
8 2	51 1	10	9	54 5	56 2	10	59 7	61 3	11	8	66 4	68 1	9	71 6	73 2	10	76 7	78 3	80 0
8 3	7	41 3	53 3	55 0	9	58 5	60 2	11	63 7	65 4	67 0	9	70 6	72 2	11	75 8	77 4	79 1	9
8 4	52 1	8	10	7	57 4	59 0	9	62 6	64 3	66 0	9	69 5	71 2	11	74 8	76 5	78 2	10	81 7
8 5	52 7	42 1	54 4	56 1	57 10	59 7	61 4	63 2	11	66 8	68 5	70 2	11	73 8	75 5	77 2	11	80 8	82 5

Lengths	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4
4 0	40 0																
4 1	10	41 8															
4 2	41 8	42 6	43 5														
4 3	42 6	43 5	44 3	45 2													
4 4	43 4	44 3	45 2	46 1	46 11												
4 5	44 2	45 1	46 0	11	47 10	48 9											
4 6	45 0	11	11	47 10	48 9	49 8	50 8										
4 7	10	46 9	47 9	48 8	49 8	50 7	51 7	52 6									
4 8	46 8	47 8	48 7	49 7	50 7	51 6	52 6	53 6	54 5								
4 9	47 6	48 6	49 6	50 6	51 6	52 5	53 5	54 5	55 5	56 5							
4 10	48 4	49 4	50 4	51 4	52 4	53 4	54 5	55 5	56 5	57 5	58 5						
4 11	49 2	50 2	51 3	52 3	53 3	54 3	55 4	56 4	57 4	58 5	59 5	60 5					
5 0	50 0	51 1	52 1	53 2	54 2	55 3	56 3	57 4	58 4	59 5	60 5	61 6	62 6				
5 1	10	11	11	54 0	55 1	56 2	57 2	58 3	59 4	60 4	61 5	62 6	63 7	64 7			
5 2	51 8	52 9	53 10	11	56 0	57 1	58 2	59 2	60 3	61 4	62 5	63 6	64 7	65 8	66 9		
5 3	52 6	53 7	54 8	55 9	11	58 0	59 1	60 2	61 3	62 4	63 5	64 6	65 8	66 9	67 10	68 11	
5 4	53 4	54 5	55 7	56 8	57 9	11	60 0	61 1	62 3	63 4	64 5	65 7	66 8	67 9	68 11	70 0	71 1
5 5	54 2	55 4	56 5	57 7	58 8	59 10	11	62 1	63 2	64 4	65 5	66 7	67 9	68 10	70 0	71 1	72 3
5 6	55 0	56 2	57 4	58 6	59 7	60 9	61 11	63 0	64 2	65 4	66 6	67 7	68 9	69 11	71 1	72 2	73 4
5 7	10	57 0	58 2	59 4	60 6	61 8	62 10	64 0	65 2	66 4	67 6	68 8	69 10	70 11	72 1	73 3	74 5
5 8	56 8	10	59 0	60 3	61 5	62 7	63 9	11	66 1	67 4	68 6	69 8	70 10	72 0	73 2	74 5	75 7
5 9	57 6	58 8	11	61 1	62 4	63 6	64 8	65 11	67 1	68 3	69 6	70 8	71 11	73 1	74 3	75 6	76 8
5 10	58 4	59 7	60 9	62 0	63 2	64 5	65 8	66 10	68 1	69 3	70 6	71 8	72 11	74 2	75 4	76 7	77 9
5 11	59 2	60 5	61 8	10	64 1	65 4	66 7	67 10	69 0	70 3	71 6	72 9	74 0	75 2	76 5	77 8	78 11
6 0	60 0	61 3	62 6	63 9	65 0	66 3	67 6	68 9	70 0	71 3	72 6	73 9	75 0	76 3	77 6	78 9	80 0
6 1	10	62 1	63 4	64 8	11	67 2	68 5	69 8	71 0	72 3	73 6	74 9	76 1	77 4	78 7	79 10	81 1
6 2	61 8	11	64 3	65 6	66 10	68 1	69 5	70 8	11	73 3	74 6	75 10	77 1	78 4	79 8	80 11	82 3
6 3	62 6	63 10	65 1	66 5	67 9	69 0	70 4	71 7	72 11	74 3	75 6	76 10	78 2	79 5	80 9	82 0	83 4
6 4	63 4	64 8	66 0	67 4	68 7	11	71 3	72 7	73 11	75 3	76 6	77 10	79 2	80 6	81 10	83 2	84 5
6 5	64 2	65 6	10	68 2	69 6	70 10	72 2	73 6	74 10	76 2	77 6	78 10	80 3	81 7	82 11	84 3	85 7
6 6	65 0	66 4	67 9	69 1	70 5	61 9	73 2	74 6	75 10	77 2	78 7	79 11	81 3	82 7	84 0	85 4	86 8
6 7	10	67 2	68 7	11	71 4	72 8	74 1	75 5	76 10	78 2	79 7	80 11	82 4	83 8	85 0	86 5	87 9
6 8	66 8	68 1	69 5	70 10	72 3	73 7	75 0	76 5	77 9	79 2	80 7	81 11	83 4	84 9	86 1	87 6	88 11
6 9	67 6	11	70 4	71 9	73 2	74 6	11	77 4	78 9	80 2	81 7	83 0	84 5	85 9	87 2	88 7	90 0
6 10	68 4	69 9	71 2	72 7	74 0	75 5	76 11	78 4	79 9	81 2	82 7	84 0	85 5	86 10	88 3	89 8	91 1
6 11	69 2	70 7	72 1	73 6	11	76 4	77 10	79 3	80 8	82 2	83 7	85 0	86 6	87 11	89 4	90 9	92 3
7 0	70 0	71 6	11	74 5	75 10	77 4	78 9	80 3	81 8	83 2	84 7	86 1	87 6	89 0	90 5	91 11	93 4
7 1	10	72 4	73 9	75 3	76 9	78 3	79 8	81 2	82 8	84 1	85 7	87 1	88 7	90 0	91 6	93 0	94 5
7 2	71 8	73 2	74 8	76 2	77 8	79 2	80 8	82 1	83 7	85 1	86 7	88 1	89 7	91 1	92 7	94 1	95 7
7 3	72 6	74 0	75 6	77 0	78 7	80 1	81 7	83 1	84 7	86 1	87 7	89 1	90 8	92 2	93 8	95 2	96 8
7 4	73 4	10	76 5	11	79 5	81 0	82 6	84 0	85 7	87 1	88 7	90 2	91 8	93 2	94 9	96 3	97 9
7 5	74 2	75 9	77 3	78 10	80 4	11	83 5	85 0	86 6	88 1	89 7	91 2	92 9	94 3	95 10	97 4	98 11
7 6	75 0	76 7	78 2	79 8	81 3	82 10	84 5	11	87 6	89 1	90 8	92 2	93 9	95 4	96 11	98 5	100 0
7 7	10	77 5	79 0	80 7	82 2	83 9	85 4	86 11	88 6	90 1	91 8	93 3	94 10	96 4	97 11	99 6	101 1
7 8	76 8	78 3	10	81 6	83 1	84 8	86 3	87 10	89 5	91 1	92 8	94 3	95 10	97 5	99 0	100 8	102 3
7 9	77 6	79 1	80 9	82 4	84 0	85 7	87 2	88 10	90 5	92 0	93 8	95 3	96 11	98 6	100 1	101 9	103 4
7 10	78 4	80 0	81 7	83 3	10	86 6	88 2	89 9	91 5	93 0	94 8	96 3	97 11	99 7	101 2	102 10	104 5
7 11	79 2	10	82 6	84 1	85 9	87 5	89 1	90 9	92 4	94 0	95 8	97 4	99 0	100 7	102 3	103 11	105 7
8 0	80 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8
8 1	10	82 6	84 2	11	87 7	89 3	11	92 7	94 4	96 0	97 8	99 4	101 1	102 9	104 5	106 1	107 9
8 2	81 8	83 4	85 1	86 9	88 6	90 2	91 11	93 7	95 3	97 0	98 8	100 5	102 1	103 9	105 6	107 2	108 11
8 3	82 6	84 3	11	87 8	89 5	91 1	92 10	94 6	96 3	98 0	99 8	101 5	103 2	104 10	106 7	108 3	110 0
8 4	83 4	85 1	86 10	88 7	90 3	92 0	93 9	95 6	97 3	99 0	100 8	102 5	104 2	105 11	107 8	109 5	111 1
8 5	84 2	85 11	87 8	89 5	91 2	92 11	94 8	96 5	98 2	99 11	101 8	103 5	105 3	107 0	108 9	110 6	112 3

Lengths	2 7	5ths of 2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0
2 7	17 3	13 10																	
2 8	10	14 3	18 4																
2 9	18 4	8	11	19 6															
2 10	11	15 2	19 6	20 2	20 9														
2 11	19 6	7	20 1	9	21 4	22 0													
3 0	20 0	16 0	8	21 4	22 0	7	23 3												
3 1	7	6	21 3	11	7	23 3	11	24 7											
3 2	21 2	11	10	22 6	23 2	10	24 7	25 3	25 11										
3 3	8	17 4	22 5	23 1	9	24 6	25 2	11	26 7	27 3									
3 4	22 3	10	23 0	8	24 5	25 1	10	26 7	27 3	28 0	28 8								
3 5	10	18 3	6	24 3	25 0	9	26 6	27 3	11	8	29 5	30 2							
3 6	23 4	8	24 1	10	7	26 4	27 2	11	28 8	29 5	30 2	11	31 8						
3 7	11	19 2	8	25 5	26 3	27 0	9	28 7	29 4	30 1	10	31 8	32 5	33 2					
3 8	24 6	7	25 3	26 1	10	8	28 5	29 2	30 0	9	31 7	32 4	33 2	11	34 9				
3 9	25 0	20 0	10	8	27 5	28 3	29 1	10	8	31 6	32 4	33 1	11	34 9	35 6	36 4			
3 10	7	6	26 5	27 3	28 1	11	9	30 6	31 4	32 2	33 0	10	34 8	35 6	36 4	37 2	38 0		
3 11	26 2	11	27 0	10	8	29 6	30 4	31 2	32 0	11	9	34 7	35 5	36 3	37 1	11	9	39 8	
4 0	8	21 4	7	28 5	29 3	30 2	31 0	10	9	33 7	34 5	35 4	36 2	37 0	11	38 9	39 7	40 6	41 4
4 1	27 3	10	28 2	29 0	11	9	8	32 6	33 5	34 3	35 2	36 0	11	10	38 8	39 7	40 5	41 4	42 2
4 2	10	22 3	8	7	30 6	31 5	32 4	33 2	34 1	35 0	11	9	37 8	38 7	39 6	40 4	41 3	42 2	43 1
4 3	28 4	8	29 3	30 2	31 1	32 0	11	10	9	8	36 7	37 6	38 5	39 4	40 3	41 2	42 1	43 0	11
4 4	11	23 2	10	9	9	8	33 7	34 6	35 5	36 5	37 4	38 3	39 2	40 1	41 1	42 0	11	10	44 9
4 5	29 6	7	30 5	31 5	32 4	33 3	34 3	35 2	36 2	37 1	38 0	39 0	11	11	10	9	43 9	44 8	45 8
4 6	30 0	24 0	31 0	32 0	11	11	11	10	10	9	9	9	40 8	41 8	42 7	43 7	44 7	45 6	46 6
4 7	7	6	7	7	33 7	34 6	35 6	36 6	37 6	38 6	39 6	40 5	41 5	42 5	43 5	44 5	45 5	46 4	47 4
4 8	31 2	11	32 2	33 2	34 2	35 2	36 2	37 2	38 2	39 2	40 2	41 2	42 2	43 2	44 2	45 3	45 3	47 3	48 3
4 9	8	25 4	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	44 0	45 0	46 0	47 0	48 1	49 1
4 10	32 3	10	33 4	34 4	35 5	36 5	37 6	38 6	39 6	40 7	41 7	42 8	43 8	9	9	10	10	11	11
4 11	10	26 3	10	11	36 0	37 1	38 1	39 2	40 3	41 3	42 4	43 5	44 5	45 6	46 7	47 8	48 8	49 9	50 10
5 0	33 4	8	34 5	35 6	7	8	9	10	11	42 0	43 1	44 2	45 3	46 3	47 4	48 5	49 6	50 7	51 8
5 1	11	27 2	35 0	36 1	37 2	38 4	39 5	40 6	41 7	8	9	10	46 0	47 1	48 2	49 3	50 4	51 5	52 6
5 2	34 6	7	7	8	10	11	40 1	41 2	42 3	43 5	44 6	45 7	9	10	11	50 1	51 2	52 3	53 5
5 3	35 0	28 0	36 2	37 4	38 5	39 7	8	10	11	44 1	45 3	46 4	47 6	48 7	49 9	10	52 0	53 1	54 3
5 4	7	6	9	11	39 0	40 2	41 4	42 6	43 8	9	11	47 1	48 3	49 4	50 6	51 8	10	54 0	55 1
5 5	36 2	11	37 4	38 6	8	10	42 0	43 2	44 4	45 6	46 8	10	49 0	50 2	51 4	52 6	53 8	10	56 0
5 6	8	29 4	11	39 1	40 3	41 5	8	10	45 0	46 2	47 4	48 7	9	11	52 1	53 3	54 6	55 8	10
5 7	37 3	10	38 6	8	10	42 1	43 3	44 6	8	11	48 1	49 3	50 6	51 8	11	54 1	55 3	56 6	57 8
5 8	10	30 3	39 0	40 3	41 6	8	11	45 2	46 4	47 7	10	50 0	51 3	52 5	53 8	11	56 1	57 4	58 7
5 9	38 4	8	7	10	42 1	43 4	44 7	10	47 0	48 3	49 6	9	52 0	53 3	54 6	55 8	11	58 2	59 5
5 10	11	31 2	40 2	41 5	8	11	45 3	46 6	9	49 0	50 3	51 6	9	54 0	55 3	56 6	57 9	59 0	60 3
5 11	39 6	7	9	42 0	43 4	44 7	10	47 2	48 5	8	11	52 3	53 6	9	56 1	57 4	58 7	10	61 2
6 0	40 1	32 0	41 4	8	11	45 3	46 6	10	49 1	50 5	51 8	53 0	54 3	55 7	10	58 2	59 5	60 9	62 0
6 1	7	6	11	43 3	44 6	10	47 2	48 5	9	51 1	52 5	8	55 0	56 4	57 7	11	60 3	61 7	10
6 2	41 2	11	42 6	10	45 2	46 6	10	49 1	50 5	9	53 1	54 5	9	57 1	58 5	59 9	61 1	62 5	63 9
6 3	9	33 4	43 1	44 5	9	47 1	48 5	9	51 2	52 6	10	55 2	56 6	10	59 2	60 7	11	63 3	64 7
6 4	42 3	20	8	45 0	46 4	9	49 1	50 5	10	53 2	54 6	11	57 3	58 7	60 0	61 4	62 9	64 1	65 5
6 5	10	34 3	44 2	7	47 0	48 4	9	51 1	52 6	10	55 3	56 8	58 0	59 5	9	62 2	63 7	11	66 4
6 6	43 5	8	9	46 2	7	49 0	50 5	9	53 2	54 7	56 0	57 4	9	60 2	61 7	63 0	64 4	65 9	67 2
6 7	11	35 2	45 4	9	48 2	7	51 0	52 5	10	55 3	8	58 1	59 6	11	62 4	9	65 2	66 7	68 0
6 8	44 6	7	11	47 4	10	50 3	8	53 1	54 6	56 0	57 5	10	60 3	61 9	63 2	64 7	66 0	67 5	11
6 9	45 1	36 0	46 6	11	49 5	10	52 4	9	55 3	8	58 2	59 7	61 0	62 6	11	65 5	10	68 4	69 9
6 10	7	6	47 1	48 7	50 0	51 6	53 0	54 5	11	57 4	10	60 4	9	63 3	64 9	66 2	67 8	69 2	70 7
6 11	46 2	11	8	49 2	8	52 1	7	55 1	56 7	58 1	59 7	61 1	62 6	64 0	65 6	67 0	68 6	70 0	71 6
7 0	9	37 4	48 3	9	51 3	9	54 3	9	57 3	9	60 3	9	63 4	10	66 4	10	69 4	10	72 4
7 1	47 3	10	10	50 4	10	53 4	11	56 5	11	59 6	61 0	62 6	64 1	65 7	67 1	68 7	70 2	71 8	73 2
7 2	10	38 3	49 4	11	52 5	54 0	55 7	57 1	58 8	60 2	9	63 3	10	66 4	11	69 5	71 0	72 6	74 1
7 3	48 5	8	11	51 6	53 1	8	56 2	9	59 4	10	62 5	64 0	65 7	67 1	68 8	70 3	10	73 4	11
7 4	11	39 2	50 6	52 1	8	55 3	10	58 5	60 0	61 7	63 2	9	66 4	11	69 6	71 1	72 7	74 2	75 9
7 5	49 6	7	51 1	8	54 3	11	57 6	59 1	8	62 3	10	65 6	67 1	68 8	70 3	10	73 5	75 1	76 8
7 6	50 1	40 1	8	53 3	11	56 6	58 2	9	61 4	63 0	64 7	66 2	10	69 5	71 1	72 8	74 3	11	77 6
7 7	7	6	52 3	10	55 6	57 2	9	60 5	62 0	8	65 4	11	68 7	70 2	10	73 6	75 1	76 9	78 4
7 8	51 2	11	10	54 6	56 1	9	59 5	61 1	9	64 4	66 0	67 8	66 4	71 0	72 7	74 3	11	77 7	79 3
7 9	9	41 5	53 5	55 1	9	58 5	60 1	9	63 5	65 1	9	68 5	70 1	9	73 5	75 1	76 9	78 5	80 1
7 10	52 3	10	54 0	8	57 4	59 0	9	62 5	64 1	9	67 5	69 2	10	72 6	74 2	11	77 7	79 3	11
7 11	10	42 3	6	56 3	11	8	61 4	63 1	9	66 6	68 2	11	71 7	73 3	75 0	76 8	78 5	80 1	81 10
8 0	53 5	9	55 1	10	58 7	60 3	62 0	9	65 5	67 2	11	70 7	72 4	74 1	9	77 6	79 3	11	82 8
8 1	11	43 2	8	57 5	59 2	11	8	64 5	66 2	10	69 7	71 4	73 1	10	76 7	78 4	80 1	81 9	83 6
8 2	54 6	7	56 3	58 0	9	61 6	63 4	65 1	10	68 7	70 4	72 1	10	75 7	77 4	79 1	10	82 8	84 5
8 3	55 1	44 1	10	7	60 5	62 2	11	9	67 6	69 3	71 1	10	74 7	76 4	78 2	11	81 8	83 6	85 3
8 4	7	6	57 5	59 2	61 0	9	64 7	66 5	68 2	70 0	9	73 7	75 4	77 2	11	80 9	82 6	84 4	86 1
8 5	56 2	11	58 0	10	7	63 5	65 3	67 0	10	8	72 6	74 3	76 1	11	79 9	81 6	83 4	85 2	87 0
8 6	56 9	45 5	58 7	60 5	62 3	64 1	11	67 8	69 6	71 4	73 2	75 0	10	78 8	80 6	82 4	84 2	86 0	87 10

Whose Depth, or least Dimension, is two Foot seven Inches.

Lengths.	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 2	5 4
4 1	43 1															
4 2	11	44 10														
4 3	44 10	45 9	46 8													
4 4	45 9	46 8	47 7	48 6												
4 5	46 7	47 6	48 6	49 5	50 5											
4 6	47 6	48 5	49 5	50 5	51 4	52 4										
4 7	48 4	49 4	50 4	51 4	52 4	53 3	54 3									
4 8	49 3	50 3	51 3	52 3	53 3	54 3	55 3	56 3								
4 9	50 1	51 2	52 2	53 2	54 2	55 3	56 3	57 3	58 3							
4 10	51 0	52 0	53 1	54 1	55 2	56 2	57 3	58 3	59 4	60 4						
4 11	10	11	54 0	55 0	56 1	57 2	58 3	59 3	60 4	61 5	62 5					
5 0	52 9	53 10	11	56 0	57 1	58 2	59 2	60 3	61 4	62 5	63 6	64 7				
5 1	53 7	54 9	55 10	11	58 0	59 1	60 2	61 3	62 5	63 6	64 7	65 8	66 9			
5 2	54 6	55 7	56 9	57 10	11	60 1	61 2	62 3	63 5	64 6	65 7	66 9	67 10	69 0		
5 3	55 5	56 6	57 8	58 9	59 11	61 0	62 2	63 4	64 5	65 7	66 8	67 10	68 11	70 1	71 2	
5 4	56 3	57 5	58 7	59 8	60 10	62 0	63 2	64 4	65 5	66 7	67 9	68 11	70 0	71 2	72 4	73 6
5 5	57 2	58 4	59 6	60 8	61 10	63 0	64 2	65 4	66 6	67 8	68 10	70 0	71 2	72 4	73 6	74 8
5 6	58 0	59 2	60 5	61 7	62 9	11	65 1	66 4	67 6	68 8	69 10	71 1	72 3	73 5	74 7	75 9
5 7	11	60 1	61 4	62 6	63 8	64 11	66 1	67 4	68 6	69 9	70 11	72 1	73 4	74 6	75 9	76 11
5 8	59 9	61 0	62 3	63 5	64 8	65 11	67 1	68 4	69 6	70 9	72 0	73 2	74 5	75 8	76 10	78 1
5 9	60 8	11	63 2	64 4	65 7	66 10	68 1	69 4	70 7	71 10	73 0	74 3	75 6	76 9	78 0	79 3
5 10	61 6	62 9	64 1	65 4	66 7	67 10	69 1	70 4	71 7	72 10	74 1	75 4	76 7	77 10	79 1	80 4
5 11	62 5	63 8	65 0	66 3	67 6	68 9	70 1	71 4	72 7	73 11	75 2	76 5	77 8	79 0	80 3	81 6
6 0	63 4	64 7	11	67 2	68 6	69 9	71 1	72 4	73 8	74 11	76 3	77 6	78 10	80 1	81 5	82 8
6 1	64 2	65 6	66 9	68 1	69 5	70 9	72 0	73 4	74 8	75 11	77 3	78 7	79 11	81 2	82 6	83 10
6 2	65 1	66 5	67 8	69 0	70 4	71 8	73 0	74 4	75 8	77 0	78 4	79 8	81 0	82 4	83 8	85 0
6 3	11	67 3	68 7	70 0	71 4	72 8	74 0	75 4	76 8	78 0	79 5	80 9	82 1	83 5	84 9	86 1
6 4	66 10	68 2	69 6	11	72 3	73 8	75 0	76 4	77 9	79 1	80 5	81 10	83 2	84 6	85 11	87 3
6 5	67 8	69 1	70 5	71 10	73 3	74 7	76 0	77 4	78 9	80 1	81 6	82 11	84 3	85 8	87 0	88 5
6 6	68 7	70 0	71 4	72 9	74 2	75 7	77 0	78 4	79 9	81 2	82 7	84 0	85 4	86 9	88 2	89 7
6 7	69 5	10	72 3	73 8	75 1	76 6	11	79 4	80 9	82 2	83 7	85 0	86 5	87 10	89 3	90 8
6 8	70 4	71 9	73 2	74 8	76 1	77 6	78 11	80 4	81 10	83 3	84 8	86 1	87 7	89 0	90 5	91 10
6 9	71 2	72 8	74 1	75 7	77 0	78 6	79 11	81 5	82 10	84 3	85 9	87 2	88 8	90 1	91 7	93 0
6 10	72 1	73 7	75 0	76 6	78 0	79 5	80 11	82 5	83 10	85 4	86 10	88 3	89 9	91 2	92 8	94 2
6 11	73 0	74 5	11	77 5	11	80 5	81 11	83 5	84 10	86 4	87 10	89 4	90 10	92 4	93 10	95 4
7 0	10	75 4	76 10	78 4	79 10	81 5	82 11	84 5	85 11	87 5	88 11	90 5	91 11	93 5	94 11	96 5
7 1	74 9	76 3	77 9	79 4	80 10	82 4	83 10	85 5	86 11	88 5	90 0	91 6	93 0	94 7	96 1	97 7
7 2	75 7	77 2	78 8	80 3	81 9	83 4	84 10	86 5	87 11	89 6	91 0	92 7	94 1	95 8	97 2	98 9
7 3	76 6	78 0	79 7	81 2	82 9	84 3	85 10	87 5	89 0	90 6	92 1	93 8	95 2	96 9	98 4	99 11
7 4	77 4	11	80 6	82 1	83 8	85 3	86 10	88 5	90 0	91 7	93 2	94 9	96 4	97 11	99 6	101 0
7 5	78 3	79 10	81 5	83 0	84 7	86 3	87 10	89 5	91 0	92 7	94 2	95 10	97 5	99 0	100 7	102 2
7 6	79 1	80 9	82 4	84 0	85 7	87 2	88 10	90 5	92 0	93 8	95 3	96 11	98 6	100 1	101 9	103 4
7 7	80 0	81 8	83 3	11	86 6	88 2	89 9	91 5	93 1	94 8	96 4	97 11	99 7	101 3	102 10	104 6
7 8	10	82 6	84 2	85 10	87 6	89 2	90 9	92 5	94 1	95 9	97 5	99 0	100 8	102 4	104 0	105 8
7 9	81 9	83 5	85 1	86 9	88 5	90 1	91 9	93 5	95 1	96 9	98 5	100 1	101 9	103 5	105 1	106 9
7 10	82 8	84 4	86 0	87 8	89 5	91 1	92 9	94 5	96 1	97 10	99 6	101 2	102 10	104 7	106 3	107 11
7 11	83 6	85 3	11	88 7	90 4	92 0	93 9	95 5	97 2	98 10	100 7	102 3	104 0	105 8	107 4	109 1
8 0	84 5	86 1	87 10	89 7	91 3	93 0	94 9	96 5	98 2	99 11	101 7	103 4	105 1	106 9	108 6	110 3
8 1	85 3	87 0	88 9	90 6	92 3	94 0	95 9	97 5	99 2	100 11	102 8	104 5	106 2	107 11	109 8	111 4
8 2	86 2	11	89 8	91 5	93 2	11	96 8	98 5	100 3	102 0	103 9	105 6	107 3	109 0	110 9	112 6
8 3	87 0	88 10	90 7	92 4	94 2	95 11	97 8	99 6	101 3	103 0	104 9	106 7	108 4	110 1	111 11	113 8
8 4	11	89 8	91 6	93 3	95 1	96 11	98 8	100 6	102 3	104 1	105 10	107 8	109 5	111 3	113 0	114 10
8 5	88 9	90 7	92 5	94 3	96 0	97 10	99 8	101 6	103 3	105 1	106 11	108 9	110 6	112 4	114 2	116 0
8 6	89 8	91 6	93 4	95 2	97 0	98 10	100 8	102 6	104 4	106 2	108 0	109 10	111 7	113 5	115 3	117 1

Lengths.	2 8	5ths off of calks	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1
2 8	19 0	15 2																	
2 9	7	8	20 2																
2 10	20 2	16 1	9	21 5															
2 11	9	7	21 5	22 0	22 8														
3 0	21 4	17 1	22 0	8	23 4	24 0													
3 1	11	6	7	23 4	24 0	8	25 4												
3 2	22 6	18 0	23 3	11	8	25 4	26 0	26 9											
3 3	23 1	6	10	24 7	25 3	26 0	9	27 5	28 2										
3 4	8	19 0	24 5	25 2	11	8	27 5	28 2	11	29 8									
3 5	24 4	5	25 1	10	26 7	27 4	28 1	10	29 7	30 4	31 2								
3 6	11	11	8	26 5	27 3	28 0	9	29 7	30 4	31 1	11	32 8							
3 7	25 6	20 5	26 3	27 1	10	8	29 6	30 3	31 1	10	32 8	33 5	34 3						
3 8	26 1	10	11	8	28 6	29 4	30 2	31 0	9	32 7	33 5	34 3	35 0	35 10					
3 9	8	21 4	27 6	28 4	29 2	30 0	10	8	32 6	33 4	34 2	35 0	10	36 8	37 6				
3 10	27 3	10	28 1	29 0	10	8	31 6	32 4	33 3	34 1	11	9	36 8	37 6	38 4	39 2			
3 11	10	22 3	9	7	30 6	31 4	32 2	33 1	11	10	35 8	36 7	37 5	38 4	39 2	40 0	40 11		
4 0	28 5	9	29 4	30 3	31 1	32 0	11	9	34 8	35 7	36 5	37 4	38 3	39 1	40 0	11	41 9	42 8	
4 1	29 0	23 3	11	10	9	8	33 7	34 6	35 5	36 4	37 2	38 1	39 0	11	10	41 9	42 8	43 7	44 6
4 2	8	8	30 7	31 6	32 5	33 4	34 3	35 2	36 1	37 0	38 0	11	10	40 9	41 8	42 7	43 6	44 5	45 4
4 3	30 3	24 2	31 2	32 1	33 1	34 0	11	11	10	9	9	39 8	40 7	41 7	42 6	43 5	44 5	45 4	46 3
4 4	10	8	9	9	8	8	35 8	36 7	37 7	38 6	39 6	40 5	41 5	42 4	43 4	44 4	45 3	46 3	47 2
4 5	31 5	25 2	32 5	33 4	34 4	35 4	36 4	37 4	38 3	39 3	40 3	41 3	42 2	43 2	44 2	45 2	46 2	47 1	48 1
4 6	32 0	7	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	49 0
4 7	7	26 1	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11
4 8	33 2	6	34 3	35 3	36 4	37 4	38 4	39 5	40 5	41 6	42 6	43 7	44 7	45 8	46 8	47 8	48 9	49 9	50 10
4 9	9	27 0	10	11	11	38 0	39 1	40 1	41 2	42 3	43 3	44 4	45 5	46 5	47 6	48 7	49 7	50 8	51 9
4 10	34 4	6	35 5	36 6	37 7	8	9	10	11	43 0	44 0	45 1	46 2	47 3	48 4	49 5	50 6	51 7	52 8
4 11	35 0	11	36 1	37 2	38 3	39 4	40 5	41 6	42 7	8	10	11	47 0	48 1	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6
5 0	7	28 5	8	9	11	40 0	41 1	42 3	43 4	44 5	45 7	46 8	9	11	50 0	51 1	52 3	53 4	54 5
5 1	36 2	11	37 3	38 5	39 6	8	10	11	44 1	45 2	46 4	47 5	48 7	49 8	10	52 0	53 1	54 3	55 4
5 2	9	29 5	11	39 0	40 2	41 4	42 6	43 8	9	11	47 1	48 3	49 4	50 6	51 8	10	54 0	55 1	56 3
5 3	37 4	11	38 6	8	10	42 0	43 2	44 4	45 6	46 8	10	49 0	50 2	51 4	52 6	53 8	10	56 0	57 2
5 4	11	30 5	39 1	40 4	41 6	8	10	45 0	46 3	47 5	48 7	9	51 0	52 2	53 4	54 6	55 8	11	58 1
5 5	38 6	10	9	11	42 2	43 4	44 6	9	11	48 2	49 4	50 7	9	53 0	54 2	55 4	56 7	57 9	59 0
5 6	39 1	31 4	40 4	41 7	9	44 0	45 3	46 5	47 8	11	50 1	51 4	52 7	9	55 0	56 3	57 5	58 8	11
5 7	8	10	11	42 2	43 5	8	11	47 2	48 5	49 8	10	52 1	53 4	54 7	10	57 1	58 4	59 7	60 10
5 8	40 4	32 3	41 7	10	44 1	45 4	46 7	10	49 1	50 4	51 8	11	54 2	55 5	56 8	11	59 2	60 5	61 8
5 9	11	9	42 2	43 5	9	46 0	47 3	48 7	10	51 1	52 5	53 8	11	56 3	57 6	58 9	60 1	61 4	62 7
5 10	41 6	33 3	9	44 1	45 4	8	48 0	49 3	50 7	10	53 2	54 5	55 9	57 0	58 4	59 8	11	62 3	63 6
5 11	42 1	9	43 5	8	46 0	47 4	8	50 0	51 3	52 7	11	55 3	56 6	10	59 2	60 6	61 10	63 1	64 5
6 0	8	34 2	44 0	45 4	8	48 0	49 4	8	52 0	53 4	54 8	56 0	57 4	58 8	60 0	61 4	62 8	64 0	65 4
6 1	43 3	8	7	46 0	47 4	8	50 0	51 4	9	54 1	55 5	9	58 2	59 6	10	62 2	63 6	11	66 3
6 2	10	35 1	45 3	7	48 0	49 4	8	52 1	53 5	10	56 2	57 7	11	60 4	61 8	63 0	64 5	65 9	67 2
6 3	44 5	7	10	47 3	7	50 0	51 5	9	54 2	55 7	11	58 4	59 9	61 1	62 6	11	65 3	66 8	68 1
6 4	45 0	36 1	46 5	10	49 3	8	52 1	53 6	11	56 4	57 8	59 1	60 6	11	63 4	64 9	66 2	67 7	69 0
6 5	8	6	47 1	48 6	11	51 4	9	54 2	55 7	57 0	58 6	11	61 4	62 9	64 2	65 7	67 0	68 5	10
6 6	46 3	37 0	8	49 1	50 7	52 0	53 5	11	56 4	9	59 3	60 8	62 1	63 7	65 0	66 5	11	69 4	70 9
6 7	10	5	48 3	9	51 2	8	54 2	55 7	57 1	58 6	60 0	61 5	11	64 4	10	67 4	68 9	70 3	71 8
6 8	47 5	11	11	50 4	10	53 4	10	56 4	9	59 3	9	62 3	63 8	65 2	66 8	68 2	69 8	71 1	72 7
6 9	48 0	38 5	49 6	51 0	52 6	54 0	55 6	57 0	58 6	60 0	61 6	63 0	64 6	66 0	67 6	69 0	70 6	72 0	73 6
6 10	7	10	50 1	8	53 2	8	56 2	8	59 3	9	62 3	9	65 4	10	68 4	10	71 4	11	74 5
6 11	49 2	39 4	9	52 3	10	55 4	10	58 5	11	61 6	63 0	64 7	66 1	67 8	69 2	70 8	72 3	73 9	75 4
7 0	9	10	51 4	11	54 5	56 0	57 7	59 1	60 8	62 3	9	65 4	11	68 5	70 0	71 7	73 1	74 8	76 3
7 1	50 4	40 4	11	53 6	55 1	8	58 3	10	61 5	63 0	64 6	66 1	67 8	69 3	10	72 5	74 0	75 7	77 2
7 2	51 0	9	52 7	54 2	9	57 4	11	60 6	62 1	8	65 4	11	68 6	70 1	71 8	73 3	10	76 5	78 0
7 3	7	41 3	53 2	9	56 5	58 0	59 7	61 3	10	64 5	66 1	67 8	69 3	11	72 6	74 1	75 9	77 4	11
7 4	52 2	9	9	55 5	57 0	8	60 4	11	63 7	65 2	10	68 5	70 1	71 8	73 4	75 0	76 7	78 3	79 10
7 5	9	42 2	54 5	56 0	8	59 4	61 0	62 8	64 3	11	67 7	69 3	10	72 6	74 2	10	77 6	79 1	80 9
7 6	53 4	8	55 0	8	58 4	60 0	8	63 4	65 0	66 8	68 4	70 0	71 8	73 4	75 0	76 8	78 4	80 0	81 8
7 7	11	43 2	7	57 4	59 0	8	62 4	64 0	9	67 5	69 1	9	72 6	74 2	10	77 6	79 2	11	82 7
7 8	54 6	7	56 3	11	8	61 4	63 0	9	66 5	68 2	10	71 7	73 3	75 0	76 8	78 4	80 1	81 9	83 6
7 9	55 1	44 1	10	58 7	60 3	62 0	9	65 5	67 2	11	70 7	72 4	74 1	9	77 6	79 3	11	82 8	84 5
7 10	8	7	57 5	59 2	11	8	64 5	66 2	11	69 8	71 4	73 1	10	76 7	78 4	80 1	81 10	83 7	85 4
7 11	56 4	45 0	58 1	10	61 7	63 4	65 1	10	68 7	70 4	72 2	11	75 8	77 5	79 2	11	82 8	84 5	86 2
8 0	11	6	8	60 5	62 3	64 0	9	67 7	69 4	71 1	11	74 8	76 5	78 3	80 0	81 9	83 7	85 4	87 1
8 1	57 6	46 0	59 3	61 1	10	8	66 6	68 3	70 1	10	73 8	75 5	77 3	79 0	10	82 8	84 5	86 3	88 0
8 2	58 1	6	11	8	63 6	65 4	67 2	69 0	9	72 7	74 5	76 3	78 0	10	81 8	83 6	45 4	87 1	11
8 3	8	11	60 6	62 4	64 2	66 0	10	8	71 6	73 4	75 2	77 0	10	80 8	82 6	84 4	86 2	88 0	89 10
8 4	59 3	47 5	61 1	63 0	10	8	68 6	70 4	72 3	74 1	11	9	79 8	81 6	83 4	85 2	87 0	11	90 9
8 5	10	11	9	7	65 6	67 4	69 2	71 1	11	10	76 8	78 7	80 5	82 4	84 2	86 0	11	89 9	91 8
8 6	60 5	48 4	62 4	64 3	66 1	68 0	11	9	73 8	75 7	77 5	79 4	81 3	83 1	85 0	11	88 9	90 8	92 7
8 7	61 0	10	11	10	66 9	68 8	70 7	72 6	74 5	76 4	78 2	80 1	82 0	83 11	10	87 9	89 8	91 7	93 6

Lengths.	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4
4 2	46 4														
4 3	47 3	48 2													
4 4	48 2	49 1	50 1												
4 5	49 1	50 1	51 0	52 0											
4 6	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0										
4 7	11	11	53 0	54 0	55 0	56 0									
4 8	51 10	52 11	11	55 0	56 0	57 0	58 1								
4 9	52 9	53 10	54 11	11	57 0	58 1	59 1	60 2							
4 10	53 8	54 9	55 10	56 11	58 0	59 1	60 2	61 3	62 4						
4 11	54 8	55 9	56 10	57 11	59 0	60 1	61 2	62 3	63 4	64 6					
5 0	55 7	56 8	57 9	58 11	60 0	61 1	62 3	63 4	64 5	65 7	66 8				
5 1	56 6	57 7	58 9	59 10	61 0	62 2	63 3	64 5	65 6	66 8	67 9	68 11			
5 2	57 5	58 7	59 8	60 10	62 0	63 2	64 4	65 5	66 7	67 9	68 11	70 0	71 2		
5 3	58 4	59 6	60 8	61 10	63 0	64 2	65 4	66 6	67 8	68 10	70 0	71 2	72 4	73 6	
5 4	59 3	60 5	61 8	62 10	64 0	65 2	66 4	67 7	68 9	69 11	71 1	72 4	73 6	74 8	75 10
5 5	60 2	61 5	62 7	63 10	65 0	66 2	67 5	68 7	69 10	71 0	72 3	73 5	74 8	75 10	77 0
5 6	61 1	62 4	63 7	64 9	66 0	67 3	68 5	69 8	70 11	72 1	73 4	74 7	75 9	77 0	78 3
5 7	62 0	63 3	64 6	65 9	67 0	68 3	69 6	70 9	72 0	73 2	74 5	75 8	76 11	78 2	79 5
5 8	63 0	64 3	65 6	66 9	68 0	69 3	70 6	71 9	73 0	74 4	75 7	76 10	78 1	79 4	80 7
5 9	11	65 2	66 5	67 9	69 0	70 3	71 7	72 10	74 1	75 5	76 8	77 11	79 3	80 6	81 9
5 10	64 10	66 1	67 5	68 8	70 0	71 4	72 7	73 11	75 2	76 6	77 9	79 1	80 4	81 8	83 0
5 11	65 9	67 1	68 4	69 8	71 0	72 4	73 8	74 11	76 3	77 7	78 11	80 2	81 6	82 10	84 2
6 0	66 8	68 0	69 4	70 8	72 0	73 4	74 8	76 0	77 4	78 8	80 0	81 4	82 8	84 0	85 4
6 1	67 7	11	70 4	71 8	73 0	74 4	75 8	77 1	78 5	79 9	81 1	82 6	83 10	85 2	86 6
6 2	68 6	69 11	71 3	72 8	74 0	75 4	76 9	78 1	79 6	80 10	82 3	83 7	85 0	86 4	87 8
6 3	69 5	70 10	72 3	73 7	75 0	76 5	77 9	79 2	80 7	81 11	83 4	84 9	86 1	87 6	88 11
6 4	70 4	71 9	73 2	74 7	76 0	77 5	78 10	80 3	81 8	83 0	84 5	85 10	87 3	88 8	90 1
6 5	71 4	72 9	74 2	75 7	77 0	78 5	79 10	81 3	82 8	84 2	85 7	87 0	88 5	89 10	91 3
6 6	72 3	73 8	75 1	76 7	78 0	79 5	80 11	82 4	83 9	85 3	86 8	88 1	89 7	91 0	92 5
6 7	73 2	74 7	76 1	77 6	79 0	80 6	81 11	83 5	84 10	86 4	87 9	89 3	90 8	92 2	93 8
6 8	74 1	75 7	77 0	78 6	80 0	81 6	83 0	84 5	85 11	87 5	88 11	90 4	91 10	93 4	94 10
6 9	75 0	76 6	78 0	79 6	81 0	82 6	84 0	85 6	87 0	88 6	90 0	91 6	93 0	94 6	96 0
6 10	11	77 5	79 0	80 6	82 0	83 6	85 0	86 7	88 1	89 7	91 1	92 8	94 2	95 8	97 2
6 11	76 10	78 5	11	81 6	83 0	84 6	86 1	87 7	89 2	90 8	92 3	93 9	95 4	96 10	98 4
7 0	77 9	79 4	80 11	82 5	84 0	85 7	87 1	88 8	90 3	91 9	93 4	94 11	96 5	98 0	99 7
7 1	78 8	80 3	81 10	83 5	85 0	86 7	88 2	89 9	91 4	92 10	94 5	96 0	97 7	99 2	100 9
7 2	79 8	81 3	82 10	84 5	86 0	87 7	89 2	90 9	92 4	94 0	95 7	97 2	98 9	100 4	101 11
7 3	80 7	82 2	83 9	85 5	87 0	88 7	90 3	91 10	93 5	95 1	96 8	98 3	99 11	101 6	103 1
7 4	81 6	83 1	84 9	86 4	88 0	89 8	91 3	92 11	94 6	96 2	97 9	99 5	101 0	102 8	104 4
7 5	82 5	84 1	85 8	87 4	89 0	90 8	92 4	93 11	95 7	97 3	98 11	100 6	102 2	103 10	105 6
7 6	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8
7 7	84 3	11	87 8	89 4	91 0	92 8	94 4	96 1	97 9	99 5	101 1	102 10	104 6	106 2	107 10
7 8	85 2	86 11	88 7	90 4	92 0	93 8	95 5	97 1	98 10	100 6	102 3	103 11	105 8	107 4	109 0
7 9	86 1	87 10	89 7	91 3	93 0	94 9	96 5	98 2	99 11	101 7	103 4	105 1	106 9	108 6	110 3
7 10	87 0	88 9	90 6	92 3	94 0	95 9	97 6	99 3	101 0	102 8	104 5	106 2	107 11	109 8	111 5
7 11	88 0	89 9	91 6	93 3	95 0	96 9	98 6	100 3	102 0	103 10	105 7	107 4	109 1	110 10	112 7
8 0	11	90 8	92 5	94 3	96 0	97 9	99 7	101 4	103 1	104 11	106 8	108 5	110 3	112 0	113 9
8 1	89 10	91 7	93 5	95 2	97 0	90 10	100 7	102 5	104 2	106 0	107 9	109 7	111 4	113 2	115 0
8 2	90 9	92 7	94 4	96 2	98 0	99 10	101 8	103 5	105 3	107 1	108 11	110 8	112 6	114 4	116 2
8 3	91 8	93 6	95 4	97 2	99 0	100 10	102 8	104 6	106 4	108 2	110 0	111 10	113 8	115 6	117 4
8 4	92 7	94 5	96 4	98 2	100 0	101 10	103 8	105 7	107 5	109 3	111 1	113 0	114 10	116 8	118 6
8 5	93 6	95 5	97 3	99 2	101 0	102 10	104 9	106 7	108 6	110 4	112 3	114 1	116 0	117 10	119 8
8 6	94 5	96 4	98 3	100 1	102 0	103 11	105 9	107 8	109 7	111 5	113 4	115 3	117 1	119 0	120 11
8 7	95 4	97 3	99 2	101 1	103 0	104 11	106 10	108 9	110 8	112 6	114 5	116 4	118 2	120 2	122 1

Lengths.	2 9	5ths of a cask	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2
2 9	20 10	16 8																	
2 10	21 5	17 2	22 1																
2 11	22 1	8	9	23 5															
3 0	8	18 2	23 5	24 1	24 9														
3 1	23 4	8	24 0	9	25 5	26 2													
3 2	11	19 2	8	25 5	26 2	10	27 7												
3 3	24 7	8	25 4	26 1	10	27 7	28 4	29 1											
3 4	25 3	20 2	26 0	9	27 6	28 3	29 0	10	30 7										
3 5	10	8	7	27 5	28 2	29 0	9	30 6	31 4	32 1									
3 6	26 6	21 2	27 3	28 1	11	8	30 6	31 3	32 1	11	33 8								
3 7	27 1	8	11	9	29 7	30 5	31 2	32 0	10	33 8	34 6	35 4							
3 8	9	22 2	28 7	29 5	30 3	31 1	11	9	33 7	34 5	35 4	36 2	37 0						
3 9	28 4	8	29 3	30 1	11	10	32 8	33 6	34 5	35 3	36 1	11	10	38 8					
3 10	29 0	23 2	10	9	31 8	32 6	33 5	34 3	35 2	36 0	11	37 9	38 8	39 6	40 5				
3 11	7	8	30 6	31 5	32 4	33 3	34 1	35 0	11	10	37 8	38 7	39 6	40 5	41 3	42 2			
4 0	30 3	24 2	31 2	32 1	33 0	11	10	9	36 8	37 7	38 6	39 5	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0		
4 1	11	8	10	9	8	34 7	35 7	36 6	37 5	38 4	39 4	40 3	41 2	42 1	43 1	44 0	11	45 10	
4 2	31 6	25 3	32 6	33 5	34 5	35 4	36 3	37 3	38 2	39 2	40 1	41 1	42 0	43 0	11	11	45 10	46 9	47 9
4 3	32 2	9	33 1	34 1	35 1	36 0	37 0	38 0	39 0	11	11	11	10	10	44 10	45 9	46 9	47 9	48 8
4 4	9	26 3	9	9	9	9	9	9	9	40 9	41 9	42 8	43 8	44 8	45 8	46 8	47 8	48 8	49 8
4 5	33 5	9	34 5	35 5	36 5	37 5	38 6	39 6	40 6	41 6	42 6	43 6	44 6	45 7	46 7	47 7	48 7	49 7	50 7
4 6	34 0	27 3	35 1	36 1	37 2	38 2	39 2	40 3	41 3	42 3	43 4	44 4	45 5	46 5	47 5	48 6	49 6	50 6	51 7
4 7	8	9	9	9	10	10	11	41 0	42 0	43 1	44 1	45 2	46 3	47 3	48 4	49 4	50 5	51 6	52 6
4 8	35 4	28 3	36 4	37 5	38 6	39 7	40 8	9	9	10	11	46 0	47 1	48 2	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6
4 9	11	9	37 0	38 1	39 2	40 3	41 4	42 5	43 7	44 8	45 9	10	11	49 0	50 1	51 2	52 3	53 4	54 5
4 10	36 7	29 3	8	9	11	41 0	42 1	43 2	44 4	45 5	46 6	47 8	48 9	10	11	52 1	53 2	54 3	55 5
4 11	37 2	9	38 4	39 5	40 7	8	10	11	45 1	46 2	47 4	48 5	49 7	50 8	51 10	11	54 1	55 3	56 4
5 0	10	30 3	11	40 1	41 3	42 5	43 7	44 8	10	47 0	48 2	49 3	50 5	51 7	52 9	53 10	55 0	56 2	57 4
5 1	38 5	9	39 7	9	11	43 1	44 3	45 5	46 7	9	11	50 1	51 3	52 5	53 7	54 9	11	57 1	58 3
5 2	39 1	31 3	40 3	41 5	42 8	10	45 0	46 2	47 4	48 7	49 9	11	52 1	53 3	54 6	55 8	56 10	58 0	59 2
5 3	8	9	11	42 1	43 4	44 6	9	11	48 2	49 4	50 6	51 9	11	54 2	55 4	56 7	57 9	11	60 2
5 4	40 4	32 3	41 7	9	44 0	45 3	46 5	47 8	11	50 1	51 4	52 7	53 9	55 0	56 3	57 5	58 8	59 11	61 1
5 5	41 0	9	42 2	43 5	8	11	47 2	48 5	49 8	11	52 2	53 5	54 7	10	57 1	58 4	59 7	60 10	62 1
5 6	7	33 3	10	44 1	45 5	46 8	11	49 2	50 5	51 8	11	54 2	55 6	56 9	58 0	59 3	60 6	61 9	63 0
5 7	42 3	9	43 6	9	46 1	47 4	48 7	11	51 2	52 6	53 9	55 0	56 4	57 7	10	60 2	61 5	62 8	64 0
5 8	10	34 3	44 2	45 5	9	48 1	49 4	50 8	11	53 3	54 7	10	57 2	58 5	59 9	61 0	62 4	63 8	11
5 9	43 6	9	10	46 1	47 5	9	50 1	51 5	52 9	54 0	55 4	56 8	58 0	59 4	60 7	11	63 3	64 7	65 11
5 10	44 1	35 3	45 5	9	48 2	49 6	10	52 2	53 6	10	56 2	57 6	10	60 2	61 6	62 10	64 2	65 6	66 10
5 11	9	10	46 1	47 5	10	50 2	51 6	11	54 3	55 7	11	58 4	59 8	61 0	62 4	63 9	65 1	66 5	67 10
6 0	45 5	36 4	9	48 2	49 6	11	52 3	53 8	55 0	56 5	57 9	59 2	60 6	11	63 3	64 8	66 0	67 5	68 9
6 1	46 0	10	47 5	10	50 2	51 7	53 0	54 4	9	57 2	58 7	11	61 4	62 9	64 2	65 6	11	68 4	69 8
6 2	8	37 4	48 1	49 6	11	52 3	8	55 1	56 6	11	59 4	60 9	62 2	63 7	65 0	66 5	67 10	69 3	70 8
6 3	47 3	10	8	50 2	51 7	53 0	54 5	10	57 4	58 9	60 2	61 7	63 0	64 5	11	67 4	68 9	70 2	71 7
6 4	11	38 4	49 4	10	52 3	8	55 2	56 7	58 1	59 6	61 0	62 5	10	65 4	66 9	68 3	69 8	71 1	72 7
6 5	48 6	10	50 0	51 6	11	54 5	11	57 4	10	60 3	9	63 3	64 8	66 2	67 8	69 1	70 7	72 1	73 6
6 6	49 2	39 4	8	52 2	53 8	55 1	56 7	58 1	59 7	61 1	62 7	64 1	65 7	67 0	68 6	70 0	71 6	73 0	74 6
6 7	9	10	51 4	10	54 4	10	57 4	10	60 4	10	63 4	10	66 5	11	69 5	11	72 5	11	75 5
6 8	50 5	40 4	11	53 6	55 0	56 6	58 1	59 7	61 1	62 8	64 2	65 8	67 3	68 9	70 3	71 10	73 4	74 10	76 5
6 9	51 1	10	52 7	54 2	8	57 3	9	60 4	11	63 5	65 0	66 6	68 1	69 7	71 2	72 8	74 3	75 10	77 4
6 10	8	41 4	53 3	10	56 5	11	59 6	61 1	62 8	64 2	9	67 4	11	70 6	72 0	73 7	75 2	76 9	78 4
6 11	52 4	10	11	55 6	57 1	58 8	60 3	10	63 5	65 0	66 7	68 2	69 9	71 4	11	74 6	76 1	77 8	79 3
7 0	11	42 4	54 7	56 2	9	59 4	61 0	62 7	64 2	9	67 5	69 0	70 7	72 2	73 10	75 5	77 0	78 7	80 3
7 1	53 7	10	55 2	10	58 5	60 1	8	63 4	11	66 7	68 2	10	71 5	73 1	74 8	76 4	11	79 6	81 2
7 2	54 2	43 4	10	57 6	59 2	9	62 5	64 1	65 8	67 4	69 0	70 7	72 3	11	75 7	77 2	78 10	80 6	82 1
7 3	10	10	56 6	58 2	10	61 6	63 2	10	66 6	68 1	9	71 5	73 1	74 9	76 5	78 1	79 9	81 5	83 1
7 4	55 6	44 4	57 2	10	60 6	62 2	10	65 7	67 3	11	70 7	72 3	11	75 8	77 4	79 0	80 8	82 4	84 0
7 5	56 1	10	9	59 6	61 2	11	64 7	66 3	68 0	69 8	71 5	73 1	74 9	76 6	78 2	11	81 7	83 3	85 0
7 6	9	45 4	58 5	60 2	11	63 7	65 4	67 0	9	70 6	72 2	11	75 8	77 4	79 1	80 9	82 6	84 3	11
7 7	57 4	11	59 1	10	62 7	64 4	66 0	9	69 6	71 3	73 0	74 9	76 6	78 2	11	81 8	83 5	85 2	86 11
7 8	58 0	46 5	9	61 6	63 3	65 0	9	68 6	70 3	72 0	10	75 7	77 4	79 1	80 10	82 7	84 4	86 1	87 10
7 9	7	11	60 5	62 2	11	9	67 6	69 3	71 1	10	74 7	76 4	78 2	11	81 8	83 6	85 3	87 0	88 10
7 10	59 3	47 5	61 0	10	64 8	66 5	68 3	70 0	10	73 7	75 5	77 2	79 0	80 9	82 7	84 4	86 2	88 0	89 9
7 11	10	11	8	63 6	65 4	67 2	11	9	72 7	74 5	76 2	78 0	10	81 8	83 5	85 3	87 1	11	90 9
8 0	60 6	48 5	62 4	64 2	66 0	10	69 8	71 6	73 4	75 2	77 0	10	80 8	82 6	84 4	86 2	88 0	89 10	91 8
8 1	61 2	11	63 0	10	8	68 6	70 5	72 2	74 1	11	10	79 8	81 6	83 4	85 3	87 1	11	90 9	92 7
8 2	9	49 5	8	65 6	67 5	69 3	71 1	73 0	10	76 9	78 7	80 6	82 4	84 3	86 1	88 0	89 10	91 8	93 7
8 3	62 5	11	64 3	66 2	68 1	11	10	9	75 8	77 6	79 5	81 4	83 2	85 1	87 0	10	90 9	92 8	94 6
8 4	63 0	50 5	11	10	9	70 8	72 7	74 6	76 5	78 4	80 3	82 1	84 0	11	10	89 9	91 8	93 7	95 6
8 5	8	11	65 7	67 6	69 5	71 4	73 4	75 3	77 2	79 1	81 0	11	10	86 10	88 9	90 8	92 7	94 6	96 5
8 6	64 3	51 5	66 3	68 2	70 2	72 1	74 0	76 0	11	10	10	83 9	85 9	87 8	89 7	91 7	93 6	95 5	97 5
8 7	11	11	11	10	10	9	9	9	78 8	80 8	82 7	84 7	86 7	88 6	90 6	92 5	94 5	96 5	98 4
8 8	65 7	52 5	67 6	69 6	71 6	73 6	75 6	77 6	79 5	81 5	83 5	85 5	87 5	89 5	91 4	93 4	95 4	97 4	99 4

Whose Depth, or least Dimension, is two Foot nine Inches.

Lengths.	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6
4 3	49 8															
4 4	50 8	51 8														
4 5	51 7	52 8	53 8													
4 6	52 7	53 8	54 8	55 8												
4 7	53 7	54 7	55 8	56 9	57 9											
4 8	54 7	55 7	56 8	57 9	58 10	59 11										
4 9	55 6	56 7	57 8	58 9	59 10	61 0	62 1									
4 10	56 6	57 7	58 8	59 10	60 11	62 0	63 2	64 3								
4 11	57 6	58 7	59 9	60 10	62 0	63 1	64 3	65 4	66 6							
5 0	58 5	59 7	60 9	61 11	63 0	64 2	65 4	66 6	67 7	68 9						
5 1	59 5	60 7	61 9	62 11	64 1	65 3	66 5	67 7	68 9	69 11	71 1					
5 2	60 5	61 7	62 9	63 11	65 1	66 4	67 6	68 8	69 10	71 1	72 3	73 5				
5 3	61 4	62 7	63 9	65 0	66 2	67 5	78 7	69 9	71 0	72 2	73 5	74 7	75 10			
5 4	62 4	63 7	64 9	66 0	67 3	68 5	69 8	70 11	72 1	73 4	74 7	75 9	77 0	78 3		
5 5	63 4	64 7	65 9	67 0	68 3	69 6	70 9	72 0	73 3	74 6	75 9	77 0	78 2	79 5	80 8	
5 6	64 3	65 7	66 10	68 1	69 4	70 7	71 10	73 1	74 4	75 8	76 11	78 2	79 5	80 8	81 11	83 2
5 7	65 3	66 6	67 10	69 1	70 4	71 8	72 11	74 3	75 6	76 9	78 1	79 4	80 7	81 11	83 2	84 5
5 8	66 3	67 6	68 10	70 2	71 5	72 9	74 0	75 4	76 7	77 11	79 3	80 6	81 10	83 1	84 5	85 9
5 9	67 2	68 6	69 10	71 2	72 6	73 10	75 1	76 5	77 9	79 1	80 5	81 8	83 0	84 4	85 8	87 0
5 10	68 2	69 6	70 10	72 2	73 6	74 10	76 2	77 6	78 10	80 3	81 7	82 11	84 3	85 7	86 11	88 3
5 11	69 2	70 6	71 10	73 3	74 7	75 11	77 3	78 8	80 0	81 4	82 9	84 1	85 5	86 9	88 2	89 6
6 0	70 2	71 6	72 11	74 3	75 8	77 0	78 5	79 9	81 2	82 6	83 11	85 3	86 8	88 0	89 5	90 9
6 1	71 1	72 6	73 11	75 3	76 8	78 1	79 6	80 10	82 3	83 8	85 0	86 5	87 10	89 3	90 7	92 0
6 2	72 1	73 6	74 11	76 4	77 9	79 2	80 7	82 0	83 5	84 10	86 2	87 7	89 0	90 5	91 10	93 3
6 3	73 1	74 6	75 11	77 4	78 9	80 3	81 8	83 1	84 6	85 11	87 4	88 10	90 3	91 8	93 1	94 6
6 4	74 0	75 6	76 11	78 5	79 10	81 3	82 9	84 2	85 8	87 1	88 6	90 0	91 5	92 11	94 4	95 10
6 5	75 0	76 6	77 11	79 5	80 11	82 4	83 10	85 3	86 9	88 3	89 8	91 2	92 8	94 1	95 7	97 1
6 6	76 0	77 6	78 11	80 5	81 11	83 5	84 11	86 5	87 11	89 5	90 10	92 4	93 10	95 4	96 10	98 4
6 7	11	78 5	80 0	81 6	83 0	84 6	86 0	87 6	89 0	90 6	92 0	93 6	95 1	96 7	98 1	99 7
6 8	77 11	79 5	81 0	82 6	84 0	85 7	87 1	88 7	90 2	91 8	93 2	94 9	96 3	97 9	99 4	100 10
6 9	78 11	80 5	82 0	83 6	85 1	86 8	88 2	89 9	91 3	92 10	94 4	95 11	97 5	99 0	100 7	102 1
6 10	79 10	81 5	83 0	84 7	86 2	87 8	89 3	90 10	92 5	94 0	95 6	97 1	98 8	100 3	101 9	103 4
6 11	80 10	82 5	84 0	85 7	87 2	88 9	90 4	91 11	93 6	95 1	96 8	98 3	99 10	101 5	103 0	104 7
7 0	81 10	83 5	85 0	86 8	88 3	89 10	91 5	93 1	94 8	96 3	97 10	99 6	101 1	102 8	104 3	105 11
7 1	82 9	84 5	86 0	87 8	89 3	90 11	92 6	94 2	95 9	97 5	99 0	100 8	102 3	103 11	105 6	107 2
7 2	83 9	85 5	87 1	88 8	90 4	92 0	93 7	95 3	96 11	98 7	100 2	101 10	103 6	105 1	106 9	108 5
7 3	84 9	86 5	88 1	89 9	91 5	93 1	94 8	96 4	98 0	99 8	101 4	103 0	104 8	106 4	108 0	109 8
7 4	85 9	87 5	89 1	90 9	92 5	94 1	95 10	97 6	99 2	100 10	102 6	104 2	105 11	107 7	109 3	110 11
7 5	86 8	88 5	90 1	91 9	93 6	95 2	96 11	98 7	100 3	102 0	103 8	105 5	107 1	108 9	110 6	112 2
7 6	87 8	89 5	91 1	92 10	94 6	96 3	98 0	99 8	101 5	103 2	104 10	106 7	108 3	110 0	111 9	113 5
7 7	88 8	90 4	92 1	93 10	95 7	97 4	99 1	100 10	102 6	104 3	106 0	107 9	109 6	111 3	113 0	114 8
7 8	89 7	91 4	93 1	94 11	96 8	98 5	100 2	101 11	103 8	105 5	107 2	108 11	110 8	112 5	114 2	116 0
7 9	90 7	92 4	94 2	95 11	97 8	99 6	101 3	103 0	104 9	106 7	108 4	110 1	111 11	113 8	115 5	117 3
7 10	91 7	93 4	95 2	96 11	98 9	100 6	102 4	104 1	105 11	107 9	109 6	111 4	113 1	114 11	116 8	118 6
7 11	92 6	94 4	96 2	98 0	99 9	101 7	103 5	105 3	107 0	108 10	110 8	112 6	114 4	116 1	117 11	119 9
8 0	93 6	95 4	97 2	99 0	100 10	102 8	104 6	106 4	108 2	110 0	111 10	113 8	115 6	117 4	119 2	121 0
8 1	94 6	96 4	98 2	100 0	101 11	103 9	105 7	107 5	109 4	111 2	113 0	114 10	116 8	118 7	120 5	122 3
8 2	95 5	97 4	99 2	101 1	102 11	104 10	106 8	108 7	110 5	112 4	114 2	116 0	117 11	119 9	121 8	123 6
8 3	96 5	98 4	100 2	102 1	104 0	105 11	107 9	109 8	111 7	113 5	115 4	117 3	119 1	121 0	122 11	124 9
8 4	97 5	99 4	101 3	103 2	105 0	106 11	108 10	110 9	112 8	114 7	116 6	118 5	120 4	122 3	124 2	126 1
8 5	98 4	100 4	102 3	104 2	106 1	108 0	109 11	111 10	113 10	115 9	117 8	119 7	121 6	123 5	125 4	127 4
8 6	99 4	101 4	103 3	105 2	107 2	109 1	111 0	113 0	114 11	116 11	118 10	120 9	122 9	124 8	126 7	128 7
8 7	100 4	102 3	104 3	106 3	108 2	110 2	112 1	114 1	116 1	118 0	120 0	121 11	123 11	125 11	127 10	129 10
8 8	101 4	103 3	105 3	107 3	109 3	111 3	113 3	115 2	117 2	119 2	121 2	123 2	125 2	127 1	129 1	131 1

Lengths.	2 10	5ths off of casks	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2
2 10	22 9	18 2																
2 11	23 5	9	24 1															
3 0	24 1	19 3	10	25 6														
3 1	9	10	25 6	26 3	26 11													
3 2	25 5	20 4	26 2	11	27 8	28 5												
3 3	26 1	10	10	27 8	28 5	29 2	29 11											
3 4	9	21 5	27 7	28 4	29 1	11	30 8	31 6										
3 5	27 5	11	28 3	29 1	10	30 8	31 6	32 3	33 1									
3 6	28 1	22 6	11	9	30 7	31 5	32 3	33 1	11	34 9								
3 7	9	23 0	29 7	30 6	31 4	32 2	33 0	10	34 8	35 6	36 5							
3 8	29 5	7	30 4	31 2	32 0	11	9	34 8	35 6	36 4	37 3	38 1						
3 9	30 1	24 1	31 0	11	9	33 8	34 6	35 5	36 4	37 2	38 1	39 0	39 10					
3 10	9	7	8	32 7	33 6	34 5	35 4	36 2	37 1	38 0	11	10	40 9	41 8				
3 11	31 5	25 2	32 4	33 4	34 3	35 2	36 1	37 0	11	10	39 9	40 8	41 7	42 6	43 6			
4 0	32 1	8	33 1	34 0	11	11	10	9	38 9	39 8	40 7	41 7	42 6	43 5	44 5	45 4		
4 1	9	26 3	9	9	35 8	36 8	37 7	38 7	39 6	40 6	41 5	42 5	43 5	44 4	45 4	46 3	47 3	
4 2	33 5	9	34 5	35 5	36 5	37 5	38 4	39 4	40 4	41 4	42 4	43 3	44 3	45 3	46 3	47 3	48 2	49 2
4 3	34 1	27 4	35 1	36 2	37 2	38 2	39 2	40 2	41 2	42 2	43 2	44 2	45 2	46 2	47 2	48 2	49 2	50 2
4 4	9	10	10	10	10	11	11	11	11	43 0	44 0	45 0	46 1	47 1	48 1	49 1	50 2	51 2
4 5	35 5	28 4	36 6	37 7	38 7	39 8	40 8	41 9	42 9	10	10	11	11	48 0	49 0	50 1	51 1	52 2
4 6	36 2	10	37 2	38 3	39 4	40 5	41 5	42 6	43 7	44 8	45 8	46 9	47 10	11	11	51 0	52 1	53 2
4 7	10	29 5	11	39 0	40 0	41 1	42 2	43 3	44 4	45 5	46 6	47 7	48 8	49 9	50 10	11	53 0	54 1
4 8	37 6	30 0	38 7	8	9	10	43 0	44 1	45 2	46 3	47 5	48 6	49 7	50 8	51 9	52 11	54 0	55 1
4 9	38 2	6	39 3	40 5	41 6	42 7	9	10	46 0	47 1	48 3	49 4	50 6	51 7	52 9	53 10	11	56 1
4 10	10	31 1	11	41 1	42 3	43 4	44 6	45 8	9	11	49 1	50 3	51 4	52 6	53 8	54 9	55 11	57 1
4 11	39 6	7	40 8	10	11	44 1	45 3	46 5	47 7	48 9	11	51 1	52 3	53 5	54 7	55 9	56 11	58 1
5 0	40 2	32 1	41 4	42 6	43 8	10	46 1	47 3	48 5	49 7	50 9	11	53 2	54 4	55 6	56 8	57 10	59 0
5 1	10	8	42 0	43 3	44 5	45 7	10	48 0	49 3	50 5	51 7	52 10	54 0	55 3	56 5	57 7	58 10	60 0
5 2	41 6	33 2	8	11	45 2	46 4	47 7	10	50 0	51 3	52 5	53 8	11	56 1	57 4	58 7	59 9	61 0
5 3	42 2	9	43 5	44 8	10	47 1	48 4	49 7	10	52 1	53 4	54 7	55 9	57 0	58 3	59 6	60 9	62 0
5 4	10	34 3	44 1	45 4	46 7	10	49 1	50 4	51 8	11	54 2	55 5	56 8	11	59 2	60 5	61 8	63 0
5 5	43 6	9	9	46 1	47 4	48 7	11	51 2	52 5	53 9	55 0	56 3	57 7	58 10	60 1	61 5	62 8	11
5 6	44 2	35 4	45 5	9	48 1	49 4	50 8	11	53 3	54 7	10	57 2	58 5	59 9	61 0	62 4	63 8	64 11
5 7	10	10	46 2	47 6	9	50 1	51 5	52 9	54 1	55 4	56 8	58 0	59 4	60 8	62 0	63 3	64 7	65 11
5 8	45 6	36 5	10	48 2	49 6	10	52 2	53 6	10	56 2	57 6	10	60 3	61 7	11	64 3	65 7	66 11
5 9	46 2	11	47 6	11	50 3	51 7	11	54 4	55 8	57 0	58 5	59 9	61 1	62 5	63 10	65 2	66 6	67 11
5 10	10	37 6	48 2	49 7	51 0	52 4	53 9	55 1	56 6	10	59 3	60 7	62 0	63 4	64 9	66 1	67 6	68 10
5 11	47 6	38 0	11	50 4	8	53 1	54 6	11	57 3	58 8	60 1	61 6	10	64 3	65 8	67 1	68 5	69 10
6 0	48 2	6	49 7	51 0	52 5	10	55 3	56 8	58 1	59 6	11	62 4	63 9	65 2	66 7	68 0	69 5	70 10
6 1	10	39 1	50 3	9	53 2	54 7	56 0	57 5	11	60 4	61 9	63 2	64 8	66 1	67 6	11	70 5	71 10
6 2	49 6	7	51 0	52 5	10	55 4	9	58 3	59 8	61 2	62 7	64 1	65 6	67 0	68 5	69 11	71 4	72 10
6 3	50 2	40 2	8	53 2	54 7	56 1	57 7	59 0	60 6	62 0	63 5	11	66 5	11	69 4	70 10	72 4	73 9
6 4	10	8	52 4	10	55 4	10	58 4	10	61 4	10	64 4	65 10	67 4	68 9	70 3	71 9	73 3	74 9
6 5	51 6	41 3	53 0	54 7	56 1	57 7	59 1	60 7	62 1	63 8	65 2	66 8	68 2	69 8	71 2	72 9	74 3	75 9
6 6	52 2	9	9	55 3	9	58 4	10	61 5	11	64 6	66 0	67 6	69 1	70 7	72 2	73 8	75 2	76 9
6 7	10	42 3	54 5	56 0	57 6	59 1	60 7	62 2	63 9	65 3	10	68 5	11	71 6	73 1	74 7	76 2	77 9
6 8	53 6	10	55 1	8	58 3	10	61 5	63 0	64 6	66 1	67 8	69 3	70 10	72 5	74 0	75 7	77 2	78 8
6 9	54 2	43 4	9	57 5	59 0	60 7	62 2	9	65 4	11	68 6	70 2	71 9	73 4	11	76 6	78 1	79 8
6 10	10	11	56 6	58 1	8	61 4	11	64 6	66 2	67 9	69 5	71 0	72 7	74 3	75 10	77 5	79 1	80 8
6 11	55 6	44 5	57 2	10	60 5	62 1	63 8	65 4	11	68 7	70 3	10	73 6	75 1	76 9	78 5	80 0	81 8
7 0	56 2	11	10	59 6	61 2	10	64 6	66 1	67 9	69 5	71 1	72 9	74 5	76 0	77 8	79 4	81 0	82 8
7 1	10	45 6	58 6	60 3	11	63 7	65 3	11	68 7	70 3	11	73 7	75 3	11	78 7	80 3	11	83 7
7 2	57 6	46 0	59 3	11	62 7	64 4	66 0	67 8	69 5	71 1	72 9	74 5	76 2	77 10	79 6	81 3	82 11	84 7
7 3	58 2	7	11	61 8	63 4	65 1	9	68 6	70 2	11	73 7	75 4	77 0	78 9	80 5	82 2	83 11	85 7
7 4	10	47 1	60 7	62 4	64 1	10	67 6	69 3	71 0	72 9	74 5	76 2	11	79 8	81 5	83 1	84 10	86 7
7 5	59 6	8	61 3	63 1	10	66 7	68 4	70 1	10	73 7	75 4	77 1	78 10	80 7	82 4	84 1	85 10	87 7
7 6	60 3	48 2	62 0	9	65 6	67 4	69 1	10	72 7	74 5	76 2	11	79 8	81 6	83 3	85 0	86 9	88 7
7 7	11	8	8	64 6	66 3	68 0	10	71 7	73 5	75 2	77 0	78 9	80 7	82 4	84 2	11	87 9	89 6
7 8	61 7	49 3	63 4	65 2	67 0	9	70 7	72 5	74 3	76 0	10	79 8	81 6	83 3	85 1	86 11	88 8	90 6
7 9	62 3	9	64 1	11	8	69 6	71 4	73 2	75 0	10	78 8	80 6	82 4	84 2	86 0	87 10	89 8	91 6
7 10	11	50 4	9	66 7	68 5	70 3	72 2	74 0	10	77 8	79 6	81 5	83 3	85 1	11	88 9	90 8	92 6
7 11	63 7	10	65 5	67 4	69 2	71 0	11	9	76 8	78 6	80 5	82 3	84 1	86 0	87 10	89 9	91 7	93 6
8 0	64 3	51 5	66 1	68 0	11	9	73 8	75 7	77 5	79 4	81 3	83 1	85 0	11	88 9	90 8	92 7	94 5
8 1	11	11	10	9	70 7	72 6	74 5	76 4	78 3	80 2	82 1	84 0	11	87 10	89 8	91 7	93 6	95 5
8 2	65 7	52 5	67 6	69 5	71 4	73 3	75 2	77 2	79 1	81 0	11	10	86 9	88 8	90 8	92 7	94 6	96 5
8 3	66 3	53 0	68 2	70 2	72 1	74 0	76 0	11	10	83 9	85 9	87 8	89 7	91 7	93 6	95 5	97 5	
8 4	11	6	10	10	10	9	9	78 8	80 8	82 8	84 7	86 7	88 7	90 6	92 6	94 5	96 5	98 5
8 5	67 7	54 1	69 7	71 7	73 6	75 6	77 6	79 6	81 6	83 6	85 5	87 5	89 5	91 5	93 5	95 5	97 5	99 4
8 6	68 3	7	70 3	72 3	74 3	76 3	78 3	80 3	82 3	84 4	86 4	88 4	90 4	92 4	94 4	96 4	98 4	100 4
8 7	11	55 2	11	73 0	75 0	77 0	79 0	81 1	83 1	85 1	87 2	89 2	91 2	93 3	95 3	97 3	99 4	101 4
8 8	69 7	8	71 7	8	9	9	10	10	11	11	88 0	90 0	92 1	94 2	96 2	98 3	100 3	102 4
8 9	70 3	56 2	72 4	74 5	76 5	78 6	80 7	82 8	84 8	86 9	10	11	93 0	95 0	97 1	99 2	101 3	103 4

Lengths	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5
4 3	51 2														
4 4	52 2	53 2													
4 5	53 2	54 3	55 3												
4 6	54 2	55 3	56 4	57 5											
4 7	55 2	56 3	57 4	58 5	59 6										
4 8	56 2	57 4	58 5	59 6	60 7	61 8									
4 9	57 2	58 4	59 5	60 7	61 8	62 10	63 11								
4 10	58 2	59 4	60 6	61 8	62 9	63 11	65 1	66 2							
4 11	59 2	60 4	61 6	62 8	63 10	65 0	66 2	67 4	68 6						
5 0	60 3	61 5	62 7	63 9	64 11	66 1	67 4	68 6	69 8	70 10					
5 1	61 3	62 5	63 7	64 10	66 0	67 3	68 5	69 7	70 10	72 0	73 3				
5 2	62 3	63 5	64 8	65 11	67 1	68 4	69 6	70 9	72 0	73 2	74 5	75 8			
5 3	63 3	64 6	65 8	66 11	68 2	69 5	70 8	71 11	73 2	74 5	75 7	76 10	78 1		
5 4	64 3	65 6	66 9	68 0	69 3	70 6	71 9	73 0	74 4	75 7	76 10	78 1	79 4	80 7	
5 5	65 3	66 6	67 9	69 1	70 4	71 7	72 11	74 2	75 5	76 9	78 0	79 4	80 7	81 10	83 2
5 6	66 3	67 6	68 10	70 2	71 5	72 9	74 0	75 4	76 7	77 11	79 3	80 6	81 10	83 1	84 5
5 7	67 3	68 7	69 10	71 2	72 6	73 10	75 2	76 6	77 9	79 1	80 5	81 9	83 1	84 4	85 8
5 8	68 3	69 7	70 11	72 3	73 7	74 11	76 3	77 7	78 11	80 3	81 7	82 11	84 4	85 8	87 0
5 9	69 3	70 7	71 11	73 4	74 8	76 0	77 5	78 9	80 1	81 6	82 10	84 2	85 6	86 11	88 3
5 10	70 3	71 7	73 0	74 5	75 9	77 2	78 6	79 11	81 3	82 8	84 0	85 5	86 9	88 2	89 6
5 11	71 3	72 8	74 0	75 5	76 10	78 3	79 8	81 0	82 5	83 10	85 3	86 7	88 0	89 5	90 10
6 0	72 3	73 8	75 1	76 6	77 11	79 4	80 9	82 2	83 7	85 0	86 5	87 10	89 3	90 8	92 1
6 1	73 3	74 8	76 2	77 7	79 0	80 5	81 10	83 4	84 9	86 2	87 7	89 1	90 6	91 11	93 4
6 2	74 3	75 9	77 2	78 8	80 1	81 6	83 0	84 5	85 11	87 4	88 10	90 3	91 9	93 2	94 8
6 3	75 3	76 9	78 3	79 8	81 2	82 8	84 1	85 7	87 1	88 7	90 0	91 6	93 0	94 5	95 11
6 4	76 3	77 9	79 3	80 9	82 3	83 9	85 3	86 9	88 3	89 9	91 3	92 9	94 3	95 8	97 2
6 5	77 3	78 9	80 4	81 10	83 4	84 10	86 4	87 10	89 5	90 11	92 5	93 11	95 5	97 0	98 6
6 6	78 3	79 10	81 4	82 11	84 5	85 11	87 6	89 0	90 7	92 1	93 7	95 2	96 8	98 3	99 9
6 7	79 3	80 10	82 5	83 11	85 6	87 1	88 7	90 2	91 9	93 3	94 10	96 4	97 11	99 6	101 0
6 8	80 3	81 10	83 5	85 0	86 7	88 2	89 9	91 4	92 10	94 5	96 0	97 7	99 2	100 9	102 4
6 9	81 3	82 11	84 6	86 1	87 8	89 3	90 10	92 5	94 0	95 8	97 3	98 10	100 5	102 0	103 7
6 10	82 3	83 11	85 6	87 2	88 9	90 4	92 0	93 7	95 2	96 10	98 5	100 0	101 8	103 3	104 10
6 11	83 3	84 11	86 7	88 2	89 10	91 5	93 1	94 9	96 4	98 0	99 7	101 3	102 11	104 6	106 2
7 0	84 4	85 11	87 7	89 3	90 11	92 7	94 3	95 10	97 6	99 2	100 10	102 6	104 2	105 9	107 5
7 1	85 4	87 0	88 8	90 4	92 0	93 8	95 4	97 0	98 8	100 4	102 0	103 8	105 4	107 0	108 9
7 2	86 4	88 0	89 8	91 5	93 1	94 9	96 5	98 2	99 10	101 6	103 3	104 11	106 7	108 4	110 0
7 3	87 4	89 0	90 9	92 5	94 2	95 10	97 7	99 3	101 0	102 9	104 5	106 2	107 10	109 7	111 3
7 4	88 4	90 0	91 9	93 6	95 3	97 0	98 8	100 5	102 2	103 11	105 7	107 4	109 1	110 10	112 7
7 5	89 4	91 1	92 10	94 7	96 4	98 1	99 10	101 7	103 4	105 1	106 10	108 7	110 4	112 1	113 10
7 6	90 4	92 1	93 10	95 8	97 5	99 2	100 11	102 9	104 6	106 3	108 0	109 10	111 7	113 4	115 1
7 7	91 4	93 1	94 11	96 8	98 6	100 3	102 1	103 10	105 8	107 5	109 3	111 0	112 10	114 7	116 5
7 8	92 4	94 2	95 11	97 9	99 7	101 4	103 2	105 0	106 10	108 7	110 5	112 3	114 1	115 10	117 8
7 9	93 4	95 2	97 0	98 10	100 8	102 6	104 4	106 2	108 0	109 10	111 7	113 5	115 3	117 1	118 11
7 10	94 4	96 2	98 0	99 11	101 9	103 7	105 5	107 3	109 1	111 0	112 10	114 8	116 6	118 4	120 3
7 11	95 4	97 2	99 1	100 11	102 10	104 8	106 7	108 5	110 3	112 2	114 0	115 11	117 9	119 8	121 6
8 0	96 4	98 3	100 1	102 0	103 11	105 9	107 8	109 7	111 5	113 4	115 3	117 1	119 0	120 11	122 9
8 1	97 4	99 3	101 2	103 1	105 0	106 11	108 9	110 8	112 7	114 6	116 5	118 4	120 3	122 2	124 1
8 2	98 4	100 3	102 2	104 2	106 1	108 0	109 11	111 10	113 9	115 8	117 7	119 7	121 6	123 5	125 4
8 3	99 4	101 4	103 3	105 2	107 2	109 1	111 0	113 0	114 11	116 11	118 10	120 9	122 9	124 8	126 7
8 4	100 4	102 4	104 3	106 3	108 3	110 2	112 2	114 1	116 1	118 1	120 0	122 0	124 0	125 11	127 11
8 5	101 4	103 4	105 4	107 4	109 4	111 3	113 3	115 3	117 3	119 3	121 3	123 3	125 2	127 2	129 2
8 6	102 4	104 4	106 4	108 5	110 5	112 5	114 5	116 5	118 5	120 5	122 5	124 5	126 5	128 5	130 5
8 7	103 4	105 5	107 5	109 5	111 6	113 6	115 6	117 7	119 7	121 7	123 7	125 8	127 8	129 8	131 9
8 8	104 4	106 5	108 5	110 6	112 7	114 7	116 8	118 8	120 9	122 9	124 10	126 10	128 11	131 0	133 0
8 9	105 4	107 5	109 6	111 7	113 8	115 8	117 9	119 10	121 11	124 0	126 0	128 1	130 2	132 3	134 3

Lengths.	2 11	5ths off of calks	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2
2 11	24 10	19 10															
3 0	25 6	20 5	26 3														
3 1	26 3	21 0	27 0	27 9													
3 2	11	7	9	28 6	29 3												
3 3	27 8	22 1	28 5	29 3	30 0	30 10											
3 4	28 4	8	29 2	30 0	9	31 7	32 5										
3 5	29 1	23 3	11	9	31 7	32 5	33 3	34 1									
3 6	9	10	30 8	31 6	32 4	33 2	34 0	11	35 9								
3 7	30 6	24 5	31 4	32 3	33 1	34 0	10	35 9	36 7	37 5							
3 8	31 2	11	32 1	33 0	10	9	35 8	36 6	37 5	38 4	39 3						
3 9	11	25 6	10	9	34 8	35 7	36 6	37 4	38 3	39 2	40 1	41 0					
3 10	32 7	26 1	33 7	34 6	35 5	36 4	37 3	38 2	39 2	40 1	41 0	11	42 10				
3 11	33 4	8	34 3	35 3	36 2	37 2	38 1	39 0	40 0	11	11	42 10	43 9	44 9			
4 0	34 0	27 3	35 0	36 0	11	11	11	10	10	41 10	42 9	43 9	44 9	45 8	46 8		
4 1	9	9	9	9	37 9	38 8	39 8	40 8	41 8	42 8	43 8	44 8	45 8	46 8	47 8	48 8	
4 2	35 5	28 4	36 6	37 6	38 6	39 6	40 6	41 6	42 6	43 7	44 7	45 7	46 7	47 7	48 7	49 7	50 8
4 3	36 2	11	37 2	38 3	39 3	40 3	41 4	42 4	43 5	44 5	45 5	46 6	47 6	48 7	49 7	50 7	51 8
4 4	10	29 6	11	39 0	40 0	41 1	42 2	43 2	44 3	45 3	46 4	47 5	48 5	49 6	50 7	51 7	52 8
4 5	37 7	30 1	38 8	9	10	10	11	44 0	45 1	46 2	47 3	48 4	49 5	50 5	51 6	52 7	53 8
4 6	38 3	8	39 5	40 6	41 7	42 8	43 9	10	11	47 0	48 2	49 3	50 4	51 5	52 6	53 7	54 8
4 7	39 0	31 2	40 1	41 3	42 4	43 5	44 7	45 8	46 9	11	49 0	50 2	51 3	52 4	53 6	54 7	55 8
4 8	8	9	10	42 0	43 1	44 3	45 4	46 6	47 8	48 9	11	51 1	52 2	53 4	54 5	55 7	56 9
4 9	40 5	32 4	41 7	9	10	45 0	46 2	47 4	48 6	49 8	50 10	11	53 1	54 3	55 5	56 7	57 9
4 10	41 1	11	42 4	43 6	44 8	10	47 0	48 2	49 4	50 6	51 8	52 10	54 0	55 3	56 5	57 7	58 9
4 11	10	33 6	43 0	44 3	45 5	46 7	10	49 0	50 2	51 5	52 7	53 9	55 0	56 2	57 4	58 7	59 9
5 0	42 6	34 0	9	45 0	46 2	47 5	48 7	10	51 1	52 3	53 6	54 8	11	57 1	58 4	59 7	60 9
5 1	43 3	7	44 6	9	11	48 2	49 5	50 8	11	53 2	54 4	55 7	56 10	58 1	59 4	60 6	61 9
5 2	11	35 2	45 3	46 6	47 9	49 0	50 3	51 6	52 9	54 0	55 3	56 6	57 9	59 0	60 3	61 6	62 9
5 3	44 8	9	11	47 3	48 6	9	51 1	52 4	53 7	10	56 2	57 5	58 8	60 0	61 3	62 6	63 10
5 4	45 4	36 4	46 8	48 0	49 3	50 7	10	53 2	54 5	55 9	57 0	58 4	59 8	11	62 3	63 6	64 10
5 5	46 1	10	47 5	9	50 0	51 4	52 8	54 0	55 4	56 7	11	59 3	60 7	61 11	63 2	64 6	65 10
5 6	9	37 5	48 2	49 6	10	52 2	53 6	10	56 2	57 6	58 10	60 2	61 6	62 10	64 2	65 6	66 10
5 7	47 6	38 0	10	50 3	51 7	11	54 3	55 8	57 0	58 4	59 9	61 1	62 5	63 9	65 2	66 6	67 10
5 8	48 2	7	49 7	51 0	52 4	53 9	55 1	56 6	10	59 3	60 7	62 0	63 4	64 9	66 1	67 6	68 10
5 9	11	39 2	50 4	9	53 1	54 6	11	57 4	58 8	66 1	61 6	11	64 3	65 8	67 1	68 6	69 11
5 10	49 7	8	51 1	52 6	11	55 4	56 9	58 2	59 7	61 0	62 5	63 10	65 3	66 8	68 1	69 6	70 11
5 11	50 4	40 3	9	53 3	54 8	56 1	57 6	59 0	60 5	10	63 3	64 9	66 2	67 7	69 0	70 6	71 11
6 0	51 1	10	52 6	54 0	55 5	11	58 4	10	61 3	62 9	64 2	65 8	67 1	68 7	70 0	71 6	72 11
6 1	9	41 5	53 3	8	56 2	57 8	59 2	60 7	62 1	63 7	65 1	66 6	68 0	69 6	71 0	72 5	73 11
6 2	52 6	42 0	54 0	55 5	11	58 5	11	61 5	11	64 5	11	67 5	11	70 5	11	73 5	74 11
6 3	53 2	6	8	56 2	57 9	59 3	60 9	62 3	63 10	65 4	66 10	68 4	69 11	71 5	72 11	74 5	75 11
6 4	11	43 1	55 5	11	58 6	60 0	61 7	63 1	64 8	66 2	67 9	69 3	70 10	72 4	73 11	75 5	77 0
6 5	54 7	8	56 2	57 8	59 3	10	62 5	11	65 6	67 1	68 7	70 2	71 9	73 4	74 10	76 5	78 0
6 6	55 4	44 3	11	58 5	60 0	61 7	63 2	64 9	66 4	11	69 6	71 1	72 8	74 3	75 10	77 5	79 0
6 7	56 0	10	57 7	59 2	10	62 5	64 0	65 7	67 2	68 10	70 5	72 0	73 7	75 2	76 10	78 5	80 0
6 8	9	45 4	58 4	11	61 7	63 2	10	66 5	68 1	69 8	71 4	11	74 6	76 2	77 9	79 5	81 0
6 9	57 5	11	59 1	60 8	62 4	64 0	65 8	67 3	11	70 7	72 2	73 10	75 6	77 1	78 9	80 5	82 0
6 10	58 2	46 6	10	61 5	63 1	9	66 5	68 1	69 9	71 5	73 1	74 9	76 5	78 1	79 9	81 5	83 1
6 11	10	47 1	60 6	62 2	11	65 7	67 3	11	70 7	72 3	74 0	75 8	77 4	79 0	80 8	82 5	84 1
7 0	59 7	8	61 3	11	64 8	66 4	68 1	69 9	71 6	73 2	10	76 7	78 3	80 0	81 8	83 4	85 1
7 1	60 3	48 2	62 0	63 8	65 5	67 2	10	70 7	72 4	74 0	75 9	77 6	79 2	11	82 8	84 4	86 1
7 2	61 0	9	9	64 5	66 2	11	69 8	71 5	73 2	11	76 8	78 5	80 2	81 10	83 7	85 4	87 1
7 3	8	49 4	63 5	65 2	67 0	68 9	70 6	72 3	74 0	75 9	77 6	79 4	81 1	82 10	84 7	86 4	88 1
7 4	62 5	11	64 2	11	9	69 6	71 4	73 1	10	76 8	78 5	80 3	82 0	83 9	85 7	87 4	89 1
7 5	63 1	50 6	11	66 8	68 6	70 4	72 1	11	75 9	77 6	79 4	81 1	11	84 9	86 6	88 4	90 2
7 6	10	51 1	65 8	67 5	69 3	71 1	11	74 9	76 7	78 5	80 3	82 0	83 10	85 8	87 6	89 4	91 2
7 7	64 6	7	66 4	68 2	70 0	11	73 9	75 7	77 5	79 3	81 1	11	84 9	86 8	88 6	90 4	92 2
7 8	65 3	52 2	67 1	11	10	72 8	74 6	76 5	78 3	80 2	82 0	83 10	85 9	87 7	89 5	91 4	93 2
7 9	11	9	10	69 8	71 7	73 6	75 4	77 3	79 1	81 0	11	84 9	86 8	88 6	90 5	92 4	94 2
7 10	66 8	53 4	78 7	70 5	72 4	74 3	76 2	78 1	80 0	10	83 10	85 8	87 7	89 6	91 5	93 4	95 2
7 11	67 4	11	69 3	71 2	73 1	75 1	77 0	11	10	82 9	84 8	86 7	88 6	90 5	92 4	94 3	96 3
8 0	68 1	54 5	70 0	11	11	10	9	79 9	81 8	83 7	85 9	87 6	89 5	91 5	93 4	95 3	97 3
8 1	9	55 0	9	72 8	74 8	76 7	78 7	80 7	82 6	84 6	86 5	88 5	90 5	92 4	94 4	96 3	98 3
8 2	69 6	7	71 6	73 5	75 5	77 5	79 5	81 5	83 4	85 4	87 4	89 4	91 4	93 4	95 3	97 3	99 3
8 3	70 2	56 2	72 2	74 2	76 2	78 2	80 3	82 3	84 3	86 3	88 3	90 3	92 3	94 3	96 3	98 3	100 3
8 4	11	9	11	11	77 0	79 0	81 0	83 1	85 1	87 1	89 1	91 2	93 2	95 2	97 3	99 3	101 3
8 5	71 7	57 3	73 8	75 8	9	9	10	10	11	88 0	90 0	92 1	94 1	96 2	98 2	100 3	102 3
8 6	72 4	10	74 5	76 5	78 6	80 7	82 8	84 8	86 9	10	11	93 0	95 0	97 1	99 2	101 3	103 4
8 7	73 0	58 5	75 1	77 2	79 3	81 4	83 5	85 6	87 7	89 8	91 10	11	96 0	98 1	100 2	102 3	104 4
8 8	9	59 0	10	11	80 1	82 2	84 3	86 4	88 6	90 7	92 8	94 10	11	99 0	101 1	103 3	105 4
8 9	74 5	7	76 7	78 8	10	11	85 1	87 2	89 4	91 5	93 7	95 8	97 10	11	102 1	104 3	106 4
8 10	75 2	60 1	77 4	79 5	81 7	83 9	11	88 0	90 2	92 4	94 6	96 7	98 9	100 11	103 1	105 2	107 4

Whose Depth, or least Dimension, is two Foot eleven Inches.

Lengths	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5
4 3	52 8														
4 4	53 9	54 9													
4 5	54 9	55 10	56 11												
4 6	55 9	56 11	58 0	59 1											
4 7	56 10	57 11	59 1	60 2	61 3										
4 8	57 10	59 0	60 1	61 3	62 5	63 6									
4 9	58 11	60 0	61 2	62 4	63 6	64 8	65 10								
4 10	59 11	61 1	62 3	63 5	64 7	65 9	67 0	68 2							
4 11	60 11	62 2	63 4	64 6	65 9	66 11	78 1	69 4	70 6						
5 0	62 0	63 2	64 5	65 8	66 10	68 1	69 3	70 6	71 8	72 11					
5 1	63 0	64 3	65 6	66 9	67 11	69 2	70 5	71 8	72 11	74 2	75 4				
5 2	64 1	65 4	66 7	67 10	69 1	70 4	71 7	72 10	74 1	75 4	76 7	77 10			
5 3	65 1	66 4	67 8	68 11	70 2	71 6	72 9	74 0	75 3	76 7	77 10	79 1	80 5		
5 4	66 1	67 5	68 8	70 0	71 4	72 7	73 11	75 2	76 6	77 9	79 1	80 4	81 8	83 0	
5 5	67 2	68 6	69 9	71 1	72 5	73 9	75 1	76 4	77 8	79 0	80 4	81 8	82 11	84 3	85 7
5 6	68 2	69 6	70 10	72 2	73 6	74 10	76 2	77 6	78 10	80 3	81 7	82 11	84 3	85 7	86 11
5 7	69 3	70 7	71 11	73 3	74 8	76 0	77 4	78 9	80 1	81 5	82 9	84 2	85 6	86 10	88 3
5 8	70 3	71 7	73 0	74 5	75 9	77 2	78 6	79 11	81 3	82 8	84 0	85 5	86 9	88 2	89 6
5 9	71 3	72 8	74 1	75 6	76 10	78 3	79 8	81 1	82 5	83 10	85 3	86 8	88 1	89 5	90 10
5 10	72 4	73 9	75 2	76 7	78 0	79 5	80 10	82 3	83 8	85 1	86 6	87 11	89 4	90 9	92 2
5 11	73 4	74 9	76 3	77 8	79 1	80 6	82 0	83 5	84 10	86 3	87 9	89 2	90 7	92 0	93 5
6 0	74 5	75 10	77 4	78 9	80 3	81 8	83 2	84 7	86 1	87 6	89 0	90 5	91 11	93 4	94 10
6 1	75 5	76 11	78 4	79 10	81 4	82 10	84 3	85 9	87 3	88 9	90 2	91 8	93 2	94 8	96 1
6 2	76 5	77 11	79 5	80 11	82 5	83 11	85 5	86 11	88 5	89 11	91 5	92 11	94 5	95 11	97 5
6 3	77 6	79 0	80 6	82 0	83 7	85 1	86 7	88 1	89 8	91 2	92 8	94 2	95 8	97 3	98 9
6 4	78 6	80 1	81 7	83 2	84 8	86 2	87 9	89 3	90 10	92 4	93 11	95 5	97 0	98 6	100 1
6 5	79 6	81 1	82 8	84 3	85 9	87 4	88 11	90 5	92 0	93 7	95 2	96 8	98 3	99 10	101 4
6 6	80 7	82 2	83 9	85 4	86 11	88 6	90 1	91 8	93 3	94 10	96 4	97 11	99 6	101 1	102 8
6 7	81 7	83 2	84 10	86 5	88 0	89 7	91 2	92 10	94 5	96 0	97 7	99 2	100 10	102 5	104 0
6 8	82 8	84 3	85 11	87 6	89 1	90 9	92 4	94 0	95 7	97 3	98 10	100 6	102 1	103 8	105 4
6 9	83 8	85 4	86 11	88 7	90 3	91 11	93 6	95 2	96 10	98 5	100 1	101 9	103 4	105 0	106 8
6 10	84 8	86 4	88 0	89 8	91 4	93 0	94 8	96 4	98 0	99 8	101 4	103 0	104 8	106 4	107 11
6 11	85 9	87 5	89 1	90 9	92 6	94 2	95 10	97 6	99 2	100 10	102 7	104 3	105 11	107 7	109 3
7 0	86 9	88 6	90 2	91 11	93 7	95 3	97 0	98 8	100 5	102 1	103 9	105 6	107 2	108 11	110 7
7 1	87 10	89 6	91 3	93 0	94 8	96 5	98 2	99 10	101 7	103 4	105 0	106 9	108 6	110 2	111 11
7 2	88 10	90 7	92 4	94 1	95 10	97 7	99 3	101 0	102 9	104 6	106 3	108 0	109 9	111 6	113 3
7 3	89 10	91 8	93 5	95 2	96 11	98 8	100 5	102 2	104 0	105 9	107 6	109 3	111 0	112 9	114 6
7 4	90 11	92 8	94 6	96 3	98 0	99 10	101 7	103 5	105 2	106 11	108 9	110 6	112 4	114 1	115 10
7 5	91 11	93 9	95 6	97 4	99 2	100 11	102 9	104 7	106 4	108 2	110 0	111 9	113 7	115 4	117 2
7 6	93 0	94 10	96 7	98 5	100 3	102 1	103 11	105 9	107 7	109 5	111 2	113 0	114 10	116 8	118 6
7 7	94 0	95 10	97 8	99 6	101 4	103 3	105 1	106 11	108 9	110 7	112 5	114 3	116 1	118 0	119 10
7 8	95 0	96 11	98 9	100 8	102 6	104 4	106 3	108 1	109 11	111 10	113 8	115 6	117 5	119 3	121 1
7 9	96 1	97 11	99 10	101 9	103 7	105 6	107 4	109 3	111 2	113 0	114 11	116 9	118 8	120 7	122 5
7 10	97 1	99 0	100 11	102 10	104 9	106 7	108 6	110 5	112 4	114 3	116 2	118 1	119 11	121 10	123 9
7 11	98 2	100 1	102 0	103 11	105 10	107 9	109 8	111 7	113 6	115 5	117 5	119 9	121 3	123 2	125 1
8 0	99 2	101 1	103 1	105 0	106 11	108 11	110 10	112 9	114 9	116 8	118 7	120 7	122 6	124 5	126 5
8 1	100 2	102 2	104 2	106 1	108 1	110 0	112 0	113 11	115 11	117 11	119 10	121 10	123 9	125 9	127 8
8 2	101 3	103 3	105 2	107 2	109 2	111 2	113 2	115 2	117 1	119 1	121 1	123 1	125 1	127 0	129 0
8 3	102 3	104 3	106 3	108 3	110 3	112 4	114 4	116 4	118 4	120 4	122 4	124 4	126 4	128 4	130 4
8 4	103 4	105 4	107 4	109 5	111 5	113 5	115 5	117 6	119 6	121 6	123 7	125 7	127 7	129 8	131 8
8 5	104 4	106 5	108 5	110 6	112 6	114 7	116 7	118 8	120 8	122 9	124 9	126 10	128 11	130 11	133 0
8 6	105 4	107 5	109 6	111 7	113 8	115 8	117 9	119 10	121 11	124 0	126 0	128 1	130 2	132 3	134 3
8 7	106 5	108 6	110 7	112 8	114 9	116 10	118 11	121 0	123 1	125 2	127 3	129 4	131 5	133 6	135 7
8 8	107 5	109 6	111 8	113 9	115 10	118 0	120 1	122 2	124 3	126 5	128 6	130 7	132 9	134 10	136 11
8 9	108 6	110 7	112 9	114 10	117 0	119 1	121 3	123 4	125 6	127 7	129 9	131 10	134 0	136 1	138 3
8 10	109 6	111 8	113 9	115 11	118 1	120 3	122 5	124 6	126 8	128 10	131 0	133 1	135 3	137 5	139 7

Lengths.	3 0	5ths off of casks	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3
3 0	27 0	21 7															
3 1	9	22 2	28 6														
3 2	28 6	10	29 4	30 1													
3 3	29 3	23 5	30 1	11	31 8												
3 4	30 0	24 0	10	31 8	32 6	33 4											
3 5	9	7	31 7	32 6	33 4	34 2	35 0										
3 6	31 6	25 2	32 5	33 3	34 2	35 0	11	36 9									
3 7	32 3	10	33 2	34 1	11	10	36 9	37 8	38 6								
3 8	33 0	26 5	11	10	35 9	36 8	37 7	38 6	39 5	40 4							
3 9	9	27 0	34 8	35 8	36 7	37 6	38 5	39 5	40 4	41 3	42 2						
3 10	34 6	7	35 6	36 5	37 5	38 4	39 4	40 3	41 3	42 2	43 2	44 1					
3 11	35 3	28 2	36 3	37 3	38 2	39 2	40 2	41 2	42 1	43 1	44 1	45 1	46 0				
4 0	36 0	10	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0			
4 1	9	29 5	9	10	10	10	10	11	11	11	11	47 0	48 0	49 0	50 0		
4 2	37 6	30 0	38 7	39 7	40 8	41 8	42 9	43 9	44 10	45 10	46 11	11	49 0	50 0	51 1	52 1	
4 3	38 3	7	39 4	40 5	41 5	42 6	43 7	44 8	45 8	46 9	47 10	48 11	11	51 0	52 1	53 2	54 2
4 4	39 0	31 2	40 1	41 2	42 3	43 4	44 5	45 6	46 7	47 8	48 9	49 10	50 11	52 0	53 1	54 2	55 3
4 5	9	10	10	42 0	43 1	44 2	45 3	46 5	47 6	48 7	49 8	50 10	51 11	53 0	54 1	55 3	56 4
4 6	40 6	32 5	41 8	9	11	45 0	46 2	47 3	48 5	49 6	50 8	51 9	52 11	54 0	55 2	56 3	57 5
4 7	41 3	33 0	42 5	43 7	44 8	10	47 0	48 2	49 3	50 5	51 7	52 9	53 10	55 0	56 2	57 4	58 5
4 8	42 0	7	43 2	44 4	45 6	46 8	10	49 0	50 2	51 4	52 6	53 8	54 10	56 0	57 2	58 4	59 6
4 9	9	34 2	11	45 2	46 4	47 6	48 8	11	51 1	52 3	53 5	54 8	55 10	57 0	58 2	59 5	60 7
4 10	43 6	10	44 9	11	47 2	48 4	49 7	50 9	52 0	53 2	54 5	55 7	56 10	58 0	59 3	60 5	61 8
4 11	44 3	35 5	45 6	46 9	11	49 2	50 5	51 8	10	54 1	55 4	56 7	57 9	59 0	60 3	61 6	62 8
5 0	45 0	36 0	46 3	47 6	48 9	50 0	51 3	52 6	53 9	55 0	56 3	57 6	58 9	60 0	61 3	62 6	63 9
5 1	9	7	47 0	48 4	49 7	10	52 1	53 5	54 8	11	57 2	58 6	59 9	61 0	62 3	63 7	64 10
5 2	46 6	37 2	10	49 1	50 5	51 8	53 0	54 3	55 7	56 10	58 2	59 5	60 9	62 0	63 4	64 7	65 11
5 3	47 3	10	48 7	11	51 2	52 6	10	55 2	56 5	57 9	59 1	60 5	61 8	63 0	64 4	65 8	66 11
5 4	48 0	38 5	49 4	50 8	52 0	53 4	54 8	56 0	57 4	58 8	60 0	61 4	62 8	64 0	65 4	66 8	68 0
5 5	9	39 0	50 1	51 6	10	54 2	55 6	11	58 3	59 7	11	62 4	63 8	65 0	66 4	67 9	69 1
5 6	49 6	7	11	52 3	53 8	55 0	56 5	57 9	59 2	60 6	61 11	63 3	64 8	66 0	67 5	68 9	70 2
5 7	50 3	40 2	51 8	53 1	54 5	10	57 3	58 8	60 0	61 5	62 10	64 3	65 7	67 0	68 5	69 10	71 2
5 8	51 0	10	52 5	10	55 3	56 8	58 1	59 6	11	62 4	63 9	65 2	66 7	68 0	69 5	70 10	72 3
5 9	9	41 5	53 2	54 8	56 1	57 6	11	60 5	61 10	63 3	64 8	66 2	67 7	69 0	70 5	71 11	73 4
5 10	52 6	42 0	54 0	55 5	11	58 4	59 10	61 3	62 9	64 2	65 8	67 1	68 7	70 0	71 6	72 11	74 5
5 11	53 3	7	9	56 3	57 8	59 2	60 8	62 2	63 7	65 1	66 7	68 1	69 6	71 0	72 6	74 0	75 5
6 0	54 0	43 2	55 6	57 0	58 6	60 0	61 6	63 0	64 6	66 0	67 6	69 0	70 6	72 0	73 6	75 0	76 6
6 1	9	10	56 3	10	59 4	10	62 4	11	65 5	11	68 5	70 0	71 6	73 0	74 6	76 1	77 7
6 2	55 6	44 5	57 1	58 7	60 2	61 8	63 3	64 9	66 4	67 10	69 5	11	72 6	74 0	75 7	77 1	78 8
6 3	56 3	45 0	10	59 5	11	62 6	64 1	65 8	67 2	68 9	70 4	71 11	73 5	75 0	76 7	78 2	79 8
6 4	57 0	7	58 7	60 2	61 9	63 4	11	66 6	68 1	69 8	71 3	72 10	74 5	76 0	77 7	79 2	80 9
6 5	9	46 2	59 4	61 0	62 7	64 2	65 9	67 5	69 0	70 7	72 2	73 10	75 5	77 0	78 7	80 3	81 10
6 6	58 6	10	60 2	9	63 5	65 0	66 8	68 3	11	71 6	73 2	74 9	76 5	78 0	79 8	81 3	82 11
6 7	59 3	47 5	11	62 7	64 2	10	67 6	69 2	70 9	72 5	74 1	75 9	77 4	79 0	80 8	82 4	83 11
6 8	60 0	48 0	61 8	63 4	65 0	66 8	68 4	70 0	71 8	73 4	75 0	76 8	78 4	80 0	81 8	83 4	85 0
6 9	9	7	62 5	64 2	10	67 6	69 2	11	72 7	74 3	11	77 8	79 4	81 0	82 8	84 5	86 1
6 10	61 6	49 2	63 3	11	66 8	68 4	70 1	71 9	73 6	75 2	76 11	78 7	80 4	82 0	83 9	85 5	87 2
6 11	62 3	10	64 0	65 9	67 5	69 2	11	72 8	74 4	76 1	77 10	79 7	81 3	83 0	84 9	86 6	88 2
7 0	63 0	50 5	9	66 6	68 3	70 0	71 9	73 6	75 3	77 0	78 9	80 6	82 3	84 0	85 9	87 6	89 3
7 1	9	51 0	65 6	67 4	69 1	10	72 7	74 5	76 2	11	79 8	81 6	83 3	85 0	86 9	88 7	90 4
7 2	64 6	7	66 4	68 1	11	71 8	73 6	75 3	77 1	78 10	80 8	82 5	84 3	86 0	87 10	89 7	91 5
7 3	65 3	52 2	67 1	11	70 8	72 6	74 4	76 2	11	79 9	81 7	83 5	85 2	87 0	88 10	90 8	92 5
7 4	66 0	10	10	69 8	71 6	73 4	75 2	77 0	78 10	80 8	82 6	84 4	86 2	88 0	89 10	91 8	93 6
7 5	9	53 5	68 7	70 6	72 4	74 2	76 0	11	79 9	81 7	83 5	85 4	87 2	89 0	90 10	92 9	94 7
7 6	67 6	54 0	69 5	71 3	73 2	75 0	11	78 9	80 8	82 6	84 5	86 3	88 2	90 0	91 11	93 9	95 8
7 7	68 3	7	70 2	72 1	11	10	77 9	79 8	81 6	83 5	85 4	87 3	89 1	91 0	92 11	94 10	96 8
7 8	69 0	55 2	11	10	74 9	76 8	78 7	80 6	82 5	84 4	86 3	88 2	90 1	92 0	93 11	95 10	97 9
7 9	9	10	71 8	73 8	75 7	77 6	79 5	81 5	83 4	85 3	87 2	89 2	91 1	93 0	94 11	96 11	98 10
7 10	70 6	56 5	72 6	74 5	76 5	78 4	80 4	82 3	84 3	86 2	88 2	90 1	92 1	94 0	96 0	97 11	99 11
7 11	71 3	57 0	73 3	75 3	77 2	79 2	81 2	83 2	85 1	87 1	89 1	91 1	93 0	95 0	97 0	99 0	100 11
8 0	72 0	7	74 0	76 0	78 0	80 0	82 0	84 0	86 0	88 0	90 0	92 0	94 0	96 0	98 0	100 0	102 0
8 1	9	58 2	9	10	10	10	10	11	11	11	11	93 0	95 0	97 0	99 0	101 1	103 1
8 2	73 6	10	75 7	77 7	79 8	81 8	83 9	85 9	87 10	89 10	91 11	11	96 0	98 0	100 1	102 1	104 2
8 3	74 3	59 5	76 4	78 5	80 5	82 6	84 7	86 8	88 8	90 9	92 10	94 11	11	99 0	101 1	103 2	105 2
8 4	75 0	60 0	77 1	79 2	81 3	83 4	85 5	87 6	89 7	91 8	93 9	95 10	97 11	100 0	102 1	104 2	106 3
8 5	9	7	10	80 0	82 1	84 2	86 3	88 5	90 6	92 7	94 8	96 10	98 11	101 0	103 1	105 3	107 4
8 6	76 6	61 2	78 8	9	11	85 0	87 2	89 3	91 5	93 6	95 8	97 9	99 11	102 0	104 2	106 3	108 5
8 7	77 3	10	79 5	81 7	83 8	10	88 0	90 2	92 3	94 5	96 7	98 9	100 10	103 0	105 2	107 4	109 5
8 8	78 0	62 5	80 2	82 4	84 6	86 8	10	91 0	93 2	95 4	97 6	99 8	101 10	104 0	106 2	108 4	110 6
8 9	9	63 0	11	83 2	85 4	87 6	89 8	11	94 1	96 3	98 5	100 8	102 10	105 0	107 2	109 5	111 7
8 10	79 6	7	81 9	11	86 2	88 4	90 7	92 9	95 0	97 2	99 5	101 7	103 10	106 0	108 3	110 5	112 8
8 11	80 3	64 2	82 6	84 9	11	89 2	91 5	93 8	95 10	98 1	100 4	102 7	104 9	107 0	109 3	111 6	113 8

Lengths.	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6
4 4	56 4														
4 5	57 5	58 6													
4 6	58 6	59 8	60 9												
4 7	59 7	60 9	61 11	63 0											
4 8	60 8	61 10	63 0	64 2	65 4										
4 9	61 9	62 11	64 2	65 4	66 6	67 8									
4 10	62 10	64 1	65 3	66 6	67 8	68 11	70 1								
4 11	63 11	65 2	66 5	67 7	68 10	70 1	71 4	72 6							
5 0	65 0	66 3	67 6	68 9	70 0	71 3	72 6	73 9	75 0						
5 1	66 1	67 4	68 8	69 11	71 2	72 5	73 9	75 0	76 3	77 6					
5 2	67 2	68 6	69 9	71 1	72 4	73 8	74 11	76 3	77 6	78 10	80 1				
5 3	68 3	69 7	70 11	72 2	73 6	74 10	76 2	77 5	78 9	80 1	81 5	82 8			
5 4	69 4	70 8	72 0	73 4	74 8	76 0	77 4	78 8	80 0	81 4	82 8	84 0	85 4		
5 5	70 5	71 9	73 2	74 6	75 10	77 2	78 7	79 11	81 3	82 7	84 0	85 4	86 8	88 0	
5 6	71 6	72 11	74 3	75 8	77 0	78 5	79 9	81 2	82 6	83 11	85 3	86 8	88 0	89 5	90 9
5 7	72 7	74 0	75 5	76 9	78 2	79 7	81 0	82 4	83 9	85 2	86 7	87 11	89 4	90 9	92 2
5 8	73 8	75 1	76 6	77 11	79 4	80 9	82 2	83 7	85 0	86 5	87 10	89 3	90 8	92 1	93 6
5 9	74 9	76 2	77 8	79 1	80 6	81 11	83 5	84 10	86 3	87 8	89 2	90 7	92 0	93 5	94 11
5 10	75 10	77 4	78 9	80 3	81 8	83 2	84 7	86 1	87 6	89 0	90 5	91 11	93 4	94 10	96 3
5 11	76 11	78 5	79 11	81 4	82 10	84 4	85 10	87 3	88 9	90 3	91 9	93 2	94 8	96 2	97 8
6 0	78 0	79 6	81 0	82 6	84 0	85 6	87 0	88 6	90 0	91 6	93 0	94 6	96 0	97 6	99 0
6 1	79 1	80 7	82 2	83 8	85 2	86 8	88 3	89 9	91 3	92 9	94 4	95 10	97 4	98 10	100 5
6 2	80 2	81 9	83 3	84 10	86 4	87 11	89 5	91 0	92 6	94 1	95 7	97 2	98 8	100 3	101 9
6 3	81 3	82 10	84 5	85 11	87 6	89 1	90 8	92 2	93 9	95 4	96 11	98 5	100 0	101 7	103 2
6 4	82 4	83 11	85 6	87 1	88 8	90 3	91 10	93 5	95 0	96 7	98 2	99 9	101 4	102 11	104 6
6 5	83 5	85 0	86 8	88 3	89 10	91 5	93 1	94 8	96 3	97 10	99 6	101 1	102 8	104 3	105 11
6 6	84 6	86 2	87 9	89 5	91 0	92 8	94 3	95 11	97 6	99 2	100 9	102 5	104 0	105 8	107 3
6 7	85 7	87 3	88 11	90 6	92 2	93 10	95 6	97 1	98 9	100 5	102 1	103 8	105 4	107 0	108 8
6 8	86 8	88 4	90 0	91 8	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8	108 4	110 0
6 9	87 9	89 5	91 2	92 10	94 6	96 2	97 11	99 7	101 3	102 11	104 8	106 4	108 0	109 8	111 5
6 10	88 10	90 7	92 3	94 0	95 8	97 5	99 1	100 10	102 6	104 3	105 11	107 8	109 4	111 1	112 9
6 11	89 11	91 8	93 5	95 1	96 10	98 7	100 4	102 0	103 9	105 6	107 3	108 11	110 8	112 5	114 2
7 0	91 0	92 9	94 6	96 3	98 0	99 9	101 6	103 3	105 0	106 9	108 6	110 3	112 0	113 9	115 6
7 1	92 1	93 10	95 8	97 5	99 2	100 11	102 9	104 6	106 3	108 0	109 10	111 7	113 4	115 1	116 11
7 2	93 2	95 0	96 9	98 7	100 4	102 2	103 11	105 9	107 6	109 4	111 1	112 11	114 8	116 6	118 3
7 3	94 3	96 1	97 11	99 8	101 6	103 4	105 2	106 11	108 9	110 7	112 5	114 2	116 0	117 10	119 8
7 4	95 4	97 2	99 0	100 10	102 8	104 6	106 4	108 2	110 0	111 10	113 8	115 6	117 4	119 2	121 0
7 5	96 5	98 3	100 2	102 0	103 10	105 8	107 7	109 5	111 3	113 1	115 0	116 10	118 8	120 6	122 5
7 6	97 6	99 5	101 3	103 2	105 0	106 11	108 9	110 8	112 6	114 5	116 3	118 2	120 0	121 11	123 9
7 7	98 7	100 6	102 5	104 3	106 2	108 1	110 0	111 10	113 9	115 8	117 7	119 5	121 4	123 3	125 2
7 8	99 8	101 7	103 6	105 5	107 4	109 3	111 2	113 1	115 0	116 11	118 10	120 9	122 8	124 7	126 6
7 9	100 9	102 8	104 8	106 7	108 6	110 5	112 5	114 5	116 3	118 2	120 2	122 1	124 0	125 11	127 11
7 10	101 10	103 10	105 9	107 9	109 8	111 8	113 7	115 7	117 6	119 6	121 5	123 5	125 4	127 4	129 3
7 11	102 11	104 11	106 11	108 10	110 10	112 10	114 10	116 9	118 9	120 9	122 9	124 8	126 8	128 8	130 8
8 0	104 0	106 0	108 0	110 0	112 0	114 0	116 0	118 0	120 0	122 0	124 0	126 0	128 0	130 0	132 0
8 1	105 1	107 1	109 2	111 2	113 2	115 2	117 3	119 3	121 3	123 3	125 4	127 4	129 4	131 4	133 5
8 2	106 2	108 3	110 3	112 4	114 4	116 5	118 5	120 6	122 6	124 7	126 7	128 8	130 8	132 9	134 9
8 3	107 3	109 4	111 5	113 5	115 6	117 7	119 8	121 8	123 9	125 10	127 11	129 11	132 0	134 1	136 2
8 4	108 4	110 5	112 6	114 7	116 8	118 9	120 10	122 11	125 0	127 1	129 2	131 3	133 4	135 5	137 6
8 5	109 5	111 6	113 8	115 9	117 10	119 11	122 1	124 2	126 3	128 4	130 6	132 7	134 8	136 9	138 11
8 6	110 6	112 8	114 9	116 11	119 0	121 2	123 3	125 5	127 6	129 8	131 9	133 11	136 0	138 2	140 3
8 7	111 7	113 9	115 11	118 0	120 2	122 4	124 6	126 7	128 9	130 11	133 1	135 2	137 4	139 6	141 8
8 8	112 8	114 10	117 0	119 2	121 4	123 6	125 8	127 10	130 0	132 2	134 4	136 6	138 8	140 10	143 0
8 9	113 9	115 11	118 2	120 4	122 6	124 8	126 11	129 1	131 3	133 5	135 8	137 10	140 0	142 2	144 5
8 10	114 10	117 1	119 3	121 6	123 8	125 11	128 1	130 4	132 6	134 9	136 11	139 2	141 4	143 7	145 9
8 11	115 11	118 2	120 5	122 7	124 10	127 1	129 4	131 6	133 9	136 0	138 3	140 5	142 8	144 11	147 2

Lengths.	3 1	5ths off of cask.	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4
3 1	29 4	23 5															
3 2	30 1	24 1	30 11														
3 3	11	9	31 9	32 7													
3 4	31 8	25 4	32 7	33 5	34 3												
3 5	32 6	26 0	33 4	34 3	35 1	36 0											
3 6	33 3	7	34 2	35 1	36 0	10	37 9										
3 7	34 1	27 3	35 0	11	10	37 9	38 8	39 7									
3 8	10	11	10	36 9	37 8	38 8	39 7	40 6	41 5								
3 9	35 8	28 6	36 7	37 7	38 7	39 6	40 6	41 5	42 5	43 4							
3 10	36 5	29 2	37 5	38 5	39 5	40 5	41 4	42 4	43 4	44 4	45 4						
3 11	37 3	9	38 3	39 3	40 3	41 3	42 3	43 3	44 3	45 3	46 4	47 4					
4 0	38 0	30 5	39 1	40 1	41 1	42 2	43 2	44 2	45 3	46 3	47 3	48 4	49 4				
4 1	10	31 1	10	11	42 0	43 0	44 1	45 1	46 2	47 3	48 3	49 4	50 4	51 5			
4 2	39 7	8	40 8	41 9	10	11	45 0	46 0	47 1	48 2	49 3	50 4	51 5	52 6	53 6		
4 3	40 5	32 4	41 6	42 7	43 8	44 9	10	11	48 1	49 2	50 3	51 4	52 5	53 6	54 7	55 8	
4 4	41 2	11	42 4	43 5	44 6	45 8	46 9	47 11	49 0	50 1	51 3	52 4	53 5	54 7	55 8	56 9	57 11
4 5	42 0	33 7	43 1	44 3	45 5	46 6	47 8	48 10	11	51 1	52	253 4	54 6	55 7	56 9	57 11	59 0
4 6	9	34 3	11	45 1	46 3	47 5	48 7	49 9	50 11	52 0	53 2	54 4	55 6	56 8	57 10	59 0	60 2
4 7	43 7	10	44 9	11	47	148 3	49 6	50 8	51 10	53 0	54 2	55 4	56 6	57 8	58 11	60 1	61 3
4 8	44 4	35 6	45 7	46 9	48 0	49 2	50 4	51 7	52 9	54 0	55 2	56 4	57 7	58 9	59 11	61 2	62 4
4 9	45 2	36 2	46 5	47 7	10	50 0	51 3	52 6	53 8	11	56 2	57 4	58 7	59 10	61 0	62 3	63 6
4 10	11	9	47 2	48 5	49 8	11	52 2	53 5	54 8	55 11	57 2	58 4	59 7	60 10	62 1	63 4	64 7
4 11	46 9	37 5	48 0	49 3	50 6	51 10	53 1	54 4	55 7	56 10	58 1	59 5	60 8	61 11	63 2	64 5	65 8
5 0	47 6	38 0	10	50 1	51 5	52 8	54 0	55 3	56 6	57 10	59 1	60 5	61 8	62 11	64 3	65 6	66 10
5 1	48 4	8	49 8	11	52 3	53 7	10	56 2	57 6	58 9	60 1	61 5	62 8	64 0	65 4	66 7	67 11
5 2	49 1	39 4	50 5	51 9	53 1	54 5	55 9	57 1	58 5	59 9	61 1	62 5	63 9	65 1	66 5	67 8	69 0
5 3	11	11	51 3	52 7	54 0	55 4	56 8	58 0	59 4	60 8	62 1	63 5	64 9	66 1	67 5	68 10	70 2
5 4	50 8	40 7	52 1	53 5	10	56 2	57 7	11	60 4	61 8	63 0	64 5	65 9	67 2	68 6	69 11	71 3
5 5	51 6	41 2	11	54 3	55 8	57 1	58 5	59 10	61 3	62 8	64 0	65 5	66 10	68 2	69 7	71 0	72 4
5 6	52 3	10	53 8	55 1	56 6	11	59 4	60 9	62 2	63 7	65 0	66 5	67 10	69 3	70 8	72 1	73 6
5 7	53 1	42 6	54 6	11	57 5	58 10	60 3	61 8	63 1	64 7	66 0	67 5	68 10	70 4	71 9	73 2	74 7
5 8	10	43 1	55 4	56 9	58 3	59 8	61 2	62 7	64 1	65 6	67 0	68 5	69 11	71 4	72 10	74 3	75 9
5 9	54 8	9	56 2	57 7	59 1	60 7	62 1	63 6	65 0	66 6	68 0	69 5	70 11	72 5	73 10	75 4	76 10
5 10	55 5	44 4	11	58 5	11	61 5	11	64 5	11	67 5	11	70 5	71 11	73 5	74 11	76 5	77 11
5 11	56 3	45 0	57 9	59 3	60 10	62 4	63 10	65 4	66 11	68 5	69 11	71 5	73 0	74 6	76 0	77 6	79 1
6 0	57 1	8	58 7	60 2	61 8	63 3	64 9	66 4	67 10	69 5	70 11	72 6	74 0	75 7	77 1	78 8	80 2
6 1	10	46 3	59 5	61 0	62 6	64 1	65 8	67 3	68 9	70 4	71 11	73 6	75 0	76 7	78 2	79 9	81 3
6 2	58 8	11	60 3	10	63 5	65 0	66 7	68 2	69 9	71 4	72 11	74 6	76 1	77 8	79 3	80 10	82 5
6 3	59 5	47 6	61 0	62 8	64 3	10	67 5	69 1	70 8	72 3	73 10	75 6	77 1	78 8	80 4	81 11	83 6
6 4	60 3	48 2	10	63 6	65 1	66 9	68 4	70 0	71 7	73 3	74 10	76 6	78 1	79 9	81 4	83 0	84 7
6 5	61 0	10	62 8	64 4	11	67 7	69 3	11	72 7	74 2	75 10	77 6	79 2	80 9	82 5	84 1	85 9
6 6	10	49 5	63 6	65 2	66 10	68 6	70 2	71 10	73 6	75 2	76 10	78 6	80 2	81 10	83 6	85 2	86 10
6 7	62 7	50 1	64 3	66 0	67 8	69 4	71 1	72 9	74 5	76 1	77 10	79 6	81 2	82 11	84 7	86 3	88 0
6 8	63 5	8	65 1	10	68 6	70 3	11	73 8	75 4	77 1	78 10	80 6	82 3	83 11	85 8	87 4	89 1
6 9	64 2	51 4	11	67 8	69 5	71 1	72 10	74 7	76 4	78 1	79 9	81 6	83 3	85 0	86 9	88 5	90 2
6 10	65 0	52 0	66 9	68 6	70 3	72 0	73 9	75 6	77 3	79 0	80 9	82 6	84 3	86 0	87 9	89 7	91 4
6 11	9	7	67 6	69 4	71 1	10	74 8	76 5	78 2	80 0	81 9	83 6	85 4	87 1	88 10	90 8	92 5
7 0	66 7	53 3	68 4	70 2	11	73 9	75 7	77 4	79 2	11	82 9	84 6	86 4	88 2	89 11	91 9	93 6
7 1	67 4	10	69 2	71 0	72 10	74 7	76 5	78 3	80 1	81 11	83 9	85 6	87 4	89 2	91 0	92 10	94 8
7 2	68 2	54 6	70 0	10	73 8	75 6	77 4	79 2	81 0	82 10	84 8	86 7	88 5	90 3	92 1	93 11	95 9
7 3	11	55 2	9	72 8	74 6	76 5	78 3	80 1	82 0	83 10	85 8	87 7	89 5	91 3	93 2	95 0	96 10
7 4	69 9	9	71 7	73 6	75 4	77 3	79 2	81 0	11	84 10	86 8	88 7	90 5	92 4	94 3	96 1	98 0
7 5	70 6	56 5	72 5	74 4	76 3	78 2	80 0	11	83 10	85 9	87 8	89 7	91 6	93 5	95 3	97 2	99 1
7 6	71 4	57 0	73 3	75 2	77 1	79 0	11	82 10	84 10	86 9	88 8	90 7	92 6	94 5	96 4	98 3	100 3
7 7	72 1	8	74 1	76 0	11	11	81 10	83 9	85 9	87 8	89 8	91 7	93 6	95 6	97 5	99 4	101 4
7 8	11	58 4	10	10	78 10	80 9	82 9	84 8	86 8	88 8	90 7	92 7	94 7	96 6	98 6	100 6	102 5
7 9	73 8	11	75 8	77 8	79 8	81 8	83 8	85 8	87 7	89 7	91 7	93 7	95 7	97 7	99 7	101 7	103 7
7 10	74 6	59 7	76 6	78 6	80 6	82 6	84 6	86 7	88 7	90 7	92 7	94 7	96 7	98 7	100 8	102 8	104 8
7 11	75 3	60 3	77 4	79 4	81 4	83 5	85 5	87 6	89 6	91 6	93 7	95 7	97 8	99 8	101 8	103 9	105 9
8 0	76 1	10	78 1	80 2	82 3	84 3	86 4	88 5	90 5	92 6	94 7	96 7	98 8	100 9	102 9	104 10	106 11
8 1	10	61 6	11	81 0	83 1	85 2	87 3	89 4	91 5	93 6	95 6	97 7	99 8	101 9	103 10	105 11	108 0
8 2	77 8	62 1	79 9	10	11	86 0	88 2	90 3	92 4	94 5	96 6	98 7	100 9	102 10	104 11	107 0	109 1
8 3	78 5	9	80 7	82 8	84 10	11	89 0	91 2	93 3	95 5	97 6	99 8	101 9	103 10	106 0	108 1	110 3
8 4	79 3	63 5	81 4	83 6	85 8	87 9	11	92 1	94 3	96 4	98 6	100 8	102 9	104 11	107 1	109 2	111 4
8 5	80 0	64 0	82 2	84 4	86 6	88 8	90 10	93 0	95 2	97 4	99 6	101 8	103 10	106 0	108 2	110 4	112 5
8 6	10	8	83 0	85 2	87 4	89 7	91 9	11	96 1	98 3	100 6	102 8	104 10	107 0	109 2	111 5	113 7
8 7	81 7	65 3	10	86 0	88 3	90 5	92 8	94 10	97 0	99 3	101 5	103 8	105 10	108 1	110 3	112 6	114 8
8 8	82 5	11	84 7	10	89 1	91 4	93 6	95 9	98 0	100 3	102 5	104 8	106 11	109 1	111 4	113 7	115 10
8 9	83 2	66 7	85 5	87 8	11	92 2	94 5	96 8	11	101 2	103 5	105 8	107 11	110 2	112 5	114 8	116 11
8 10	84 0	67 2	86 3	88 6	90 9	93 1	95 4	97 7	99 10	102 2	104 5	106 8	108 11	111 3	113 6	115 9	118 0
8 11	9	10	87 1	89 4	91 8	11	96 3	98 6	100 10	103 1	105 5	107 8	110 0	112 3	114 7	116 10	119 2
9 0	85 7	68 5	87 11	90 2	92 6	94 10	97 2	99 5	101 9	104 1	106 5	108 8	111 0	113 4	115 8	117 11	120 3

Lengths	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7
4 5	60 2														
4 6	61 3	62 5													
4 7	62 5	63 7	64 9												
4 8	63 7	64 9	65 11	67 2											
4 9	64 8	65 11	67 2	68 4	69 7										
4 10	65 10	67 1	68 4	69 7	70 9	72 0									
4 11	66 11	68 3	69 6	70 9	72 0	73 3	74 6								
5 0	68 1	69 5	70 8	71 11	73 3	74 6	75 10	77 1							
5 1	69 3	70 6	71 10	73 2	74 5	75 9	77 1	78 4	79 8						
5 2	70 4	71 8	73 0	74 4	75 8	77 0	78 4	79 8	81 0	82 4					
5 3	71 6	72 10	74 2	75 7	76 11	78 3	79 7	80 11	82 3	83 8	85 0				
5 4	72 8	74 0	75 4	76 9	78 1	79 6	80 10	82 3	83 7	85 0	86 4	87 8			
5 5	73 9	75 2	76 7	77 11	79 4	80 9	82 1	83 6	84 11	86 3	87 8	89 1	90 6		
5 6	74 11	76 4	77 9	79 2	80 7	82 0	83 5	84 10	86 2	87 7	89 0	90 5	91 10	93 3	
5 7	76 0	77 6	78 11	80 4	81 9	83 2	84 8	86 1	87 6	88 11	90 5	91 10	93 3	94 8	96 1
5 8	77 2	78 8	80 1	81 6	83 0	84 5	85 11	87 4	88 10	90 3	91 9	93 2	94 8	96 1	97 7
5 9	78 4	79 9	81 3	82 9	84 3	85 8	87 2	88 8	90 1	91 7	93 1	94 7	96 0	97 6	99 0
5 10	79 5	80 11	82 5	83 11	85 5	86 11	88 5	89 11	91 5	92 11	94 5	95 11	97 5	98 11	100 5
5 11	80 7	82 1	83 7	85 2	86 8	88 2	89 8	91 3	92 9	94 3	95 9	97 4	98 10	100 4	101 10
6 0	81 9	83 3	84 10	86 4	87 11	89 5	91 0	92 6	94 1	95 7	97 2	98 8	100 3	101 9	103 4
6 1	82 10	84 5	86 0	87 6	89 1	90 8	92 3	93 9	95 4	96 11	98 6	100 0	101 7	103 2	104 9
6 2	84 0	85 7	87 2	88 9	90 4	91 11	93 6	95 1	96 8	98 3	99 10	101 5	103 0	104 7	106 2
6 3	85 1	86 9	88 4	89 11	91 6	93 2	94 9	96 4	98 0	99 7	101 2	102 9	104 5	106 0	107 7
6 4	86 3	87 11	89 6	91 2	92 9	94 5	96 0	97 8	99 3	100 11	102 6	104 2	105 9	107 5	109 0
6 5	87 5	89 0	90 8	92 4	94 0	95 8	97 3	98 11	100 7	102 3	103 10	105 6	107 2	108 10	110 6
6 6	88 6	90 2	91 10	93 6	95 2	96 10	98 6	100 3	101 11	103 7	105 3	106 11	108 7	110 3	111 11
6 7	89 8	91 4	93 0	94 9	96 5	98 1	99 10	101 6	103 2	104 11	106 7	108 3	109 11	111 8	113 4
6 8	90 9	92 6	94 3	95 11	97 8	99 4	101 1	102 9	104 6	106 2	107 11	109 8	111 4	113 1	114 9
6 9	91 11	93 8	95 5	97 2	98 10	100 7	102 4	104 1	105 10	107 6	109 3	111 0	112 9	114 6	116 2
6 10	93 1	94 10	96 7	98 4	100 1	101 10	103 7	105 4	107 1	108 10	110 7	112 4	114 2	115 11	117 8
6 11	94 2	96 0	97 9	99 6	101 4	103 1	104 10	106 8	108 5	110 2	112 0	113 9	115 6	117 4	119 1
7 0	95 4	97 2	98 11	100 9	102 6	104 4	106 1	107 11	109 9	111 6	113 4	115 1	116 11	118 9	120 6
7 1	96 6	98 3	100 1	101 11	103 9	105 7	107 5	109 2	111 0	112 10	114 8	116 6	118 4	120 1	121 11
7 2	97 7	99 5	101 3	103 1	105 0	106 10	108 8	110 6	112 4	114 2	116 0	117 10	119 8	121 6	123 5
7 3	98 9	100 7	102 5	104 4	106 2	108 1	109 11	111 9	113 8	115 6	117 4	119 3	121 1	122 11	124 10
7 4	99 10	101 9	103 8	105 6	107 5	109 3	111 2	113 1	114 11	116 10	118 9	120 7	122 6	124 4	126 3
7 5	101 0	102 11	104 10	106 9	108 7	110 6	112 5	114 4	116 3	118 2	120 1	122 0	123 10	125 9	127 8
7 6	102 2	104 1	106 0	107 11	109 10	111 9	113 8	115 8	117 7	119 6	121 5	123 4	125 3	127 2	129 1
7 7	103 3	105 3	107 2	109 1	111 1	113 0	115 0	116 11	118 10	120 10	122 9	124 8	126 8	128 7	130 7
7 8	104 5	106 5	108 4	110 4	112 3	114 3	116 3	118 2	120 2	122 2	124 1	126 1	128 1	130 0	132 0
7 9	105 6	107 6	109 6	111 6	113 6	115 6	117 6	119 6	121 6	123 6	125 5	127 5	129 5	131 5	133 5
7 10	106 8	108 8	110 8	112 9	114 9	116 9	118 9	120 9	122 9	124 9	126 10	128 10	130 10	132 10	134 10
7 11	107 10	109 10	111 11	113 11	115 11	118 0	120 0	122 1	124 1	126 1	128 2	130 2	132 3	134 3	136 3
8 0	108 11	111 0	113 1	115 1	117 2	119 3	121 3	123 4	125 5	127 5	129 6	131 7	133 7	135 8	137 9
8 1	110 1	112 2	114 3	116 4	118 5	120 6	122 6	124 7	126 8	128 9	130 10	132 11	135 0	137 1	139 2
8 2	111 3	113 4	115 5	117 6	119 7	121 8	123 10	125 11	128 0	130 1	132 2	134 4	136 5	138 6	140 7
8 3	112 4	114 6	116 7	118 9	120 10	122 11	125 1	127 2	129 4	131 5	133 7	135 8	137 9	139 11	142 0
8 4	113 6	115 8	117 9	119 11	122 1	124 2	126 4	128 6	130 7	132 9	134 11	137 0	139 2	141 4	143 6
8 5	114 7	116 9	118 11	121 1	123 3	125 5	127 7	129 9	131 11	134 1	136 3	138 5	140 7	142 9	144 11
8 6	115 9	117 11	120 1	122 4	124 6	126 8	128 10	131 1	133 3	135 5	137 7	139 9	142 0	144 2	146 4
8 7	116 11	119 1	121 4	123 6	125 9	127 11	130 1	132 4	134 6	136 9	138 11	141 2	143 4	145 7	147 9
8 8	118 0	120 3	122 6	124 8	126 11	129 2	131 5	133 7	135 10	138 1	140 4	142 6	144 9	147 0	149 2
8 9	119 2	121 5	123 8	125 11	128 2	130 5	132 8	134 11	137 2	139 5	141 8	143 11	146 2	148 5	150 8
8 10	120 4	122 7	124 10	127 1	129 4	131 8	133 11	136 2	138 5	140 9	143 0	145 3	147 6	149 10	152 1
8 11	121 5	123 9	126 0	128 4	130 7	132 11	135 2	137 6	139 9	142 1	144 4	146 8	148 11	151 3	153 6
9 0	122 7	124 11	127 2	129 6	131 10	134 2	136 5	138 9	141 1	143 5	145 8	148 0	150 4	152 8	154 11

Lengths	3 2	3 2	5ths off casks	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5
3 2	31 9	25 5																
3 3	32 7	26 1	33 5															
3 4	33 5	9	34 4	35 2														
3 5	34 3	27 5	35 2	36 1	37 0													
3 6	35 1	28 1	36 0	11	10	38 10												
3 7	11	9	11	37 10	38 9	39 9	40 8											
3 8	36 9	29 5	37 9	38 8	39 8	40 8	41 7	42 7										
3 9	37 7	30 1	38 7	39 7	40 7	41 7	42 7	43 7	44 6									
3 10	38 5	9	39 5	40 6	41 6	42 6	43 6	44 6	45 5	46 6								
3 11	39 3	31 5	40 4	41 4	42 5	43 5	44 5	45 6	46 6	47 7	48 7							
4 0	40 1	32 1	41 2	42 3	43 3	44 4	45 5	46 5	47 6	48 7	49 7	50 8						
4 1	11	9	42 0	43 1	44 2	45 3	46 4	47 5	48 6	49 7	50 8	51 9	52 10					
4 2	41 9	33 5	11	44 0	45 1	46 2	47 3	48 5	49 6	50 7	51 8	52 9	53 11	55 0				
4 3	42 7	34 1	43 9	10	46 0	47 1	48 3	49 4	50 6	51 7	52 9	53 10	54 11	56 1	57 2			
4 4	43 5	9	44 7	45 9	11	48 0	49 2	50 4	51 6	52 7	53 9	54 11	56 0	57 2	58 4	59 6		
4 5	44 3	35 5	45 5	46 7	47 9	11	50 1	51 3	52 5	53 7	54 9	55 11	57 1	58 3	59 5	60 7	61 9	
4 6	45 2	36 1	46 4	47 6	48 8	49 11	51 1	52 3	53 5	54 8	55 10	57 0	58 2	59 5	60 7	61 9	62 11	
4 7	46 0	9	47 2	48 5	49 7	50 10	52 0	53 3	54 5	55 8	56 10	58 1	59 3	60 6	61 8	62 11	64 1	
4 8	10	37 5	48 0	49 3	50 6	51 9	11	54 2	55 5	56 8	57 11	59 1	60 4	61 7	62 10	64 0	65 3	
4 9	47 8	38 1	11	50 2	51 5	52 8	53 11	55 2	56 5	57 8	58 11	60 2	61 5	62 8	63 11	65 2	66 5	
4 10	48 6	9	49 9	51 0	52 4	53 7	54 10	56 1	57 5	58 8	59 11	61 3	62 6	63 9	65 1	66 4	67 7	
4 11	49 4	39 5	50 7	11	53 2	54 6	55 9	57 1	58 5	59 8	61 0	62 3	63 7	64 10	66 2	67 6	68 9	
5 0	50 2	40 1	51 6	52 9	54 1	55 5	56 9	58 1	59 5	60 8	62 0	63 4	64 8	66 0	67 4	68 7	69 11	
5 1	51 0	9	52 4	53 8	55 0	56 4	57 8	59 0	60 4	61 8	63 1	64 5	65 9	67 1	68 5	69 9	71 1	
5 2	10	41 5	53 2	54 6	11	57 3	58 8	60 0	61 4	62 9	64 1	65 5	66 10	68 2	69 6	70 11	72 3	
5 3	52 8	42 1	54 0	55 5	56 10	58 2	59 7	61 0	62 4	63 9	65 1	66 6	67 11	69 3	70 8	72 1	73 5	
5 4	53 6	9	11	56 4	57 8	59 1	60 6	11	63 4	64 9	66 2	67 7	69 0	70 4	71 9	73 2	74 7	
5 5	54 4	43 5	55 9	57 2	58 7	60 0	61 6	62 11	64 4	65 9	67 2	68 7	70 0	71 6	72 11	74 4	75 9	
5 6	55 2	44 1	56 7	58 1	59 6	61 0	62 5	63 10	65 4	66 9	68 3	69 8	71 1	72 7	74 0	75 6	76 11	
5 7	56 0	9	57 6	11	60 5	11	63 4	64 10	66 4	67 9	69 3	70 9	72 2	73 8	75 2	76 7	78 1	
5 8	10	45 6	58 4	59 10	61 4	62 10	64 4	65 10	67 4	68 9	70 3	71 9	73 3	74 9	76 3	77 9	79 3	
5 9	57 8	46 2	59 2	60 8	62 3	63 9	65 3	66 9	68 3	69 10	71 4	72 10	74 4	75 10	77 5	78 11	80 5	
5 10	58 6	10	60 0	61 7	63 1	64 8	66 2	67 9	69 3	70 10	72 4	73 11	75 5	77 0	78 6	80 1	81 7	
5 11	59 4	47 6	11	62 5	64 0	65 7	67 2	68 8	70 3	71 10	73 5	74 11	76 6	78 1	79 8	81 2	82 9	
6 0	60 2	48 2	61 9	63 4	11	66 6	68 1	69 8	71 3	72 10	74 5	76 0	77 7	79 2	80 9	82 4	83 11	
6 1	61 0	10	62 7	64 3	65 10	67 5	69 0	70 8	72 3	73 10	75 5	77 1	78 8	80 3	81 10	83 6	85 1	
6 2	10	49 6	63 6	65 1	66 9	68 4	70 0	71 7	73 3	74 10	76 6	78 1	79 9	81 4	83 0	84 7	86 3	
6 3	62 8	50 2	64 4	66 0	67 7	69 3	11	72 7	74 3	75 10	77 6	79 2	80 10	82 6	84 1	85 9	87 5	
6 4	63 6	10	65 2	10	68 6	70 2	71 10	73 6	75 3	76 11	78 7	80 3	81 11	83 7	85 3	86 11	88 7	
6 5	64 4	51 6	66 0	67 9	69 5	71 1	72 10	74 6	76 2	77 11	79 7	81 3	83 0	84 8	86 4	88 1	89 9	
6 6	65 2	52 2	11	68 7	70 4	72 1	73 9	75 6	77 2	78 11	80 7	82 4	84 1	85 9	87 6	89 2	90 11	
6 7	66 0	10	67 9	69 6	71 3	73 0	74 8	76 5	78 2	79 11	81 8	83 5	85 2	86 10	88 7	90 4	92 1	
6 8	10	53 6	68 7	70 4	72 2	11	75 8	77 5	79 2	80 11	82 8	84 5	86 2	88 0	89 9	91 6	93 3	
6 9	67 8	54 2	69 6	71 3	73 0	74 10	76 7	78 5	80 2	81 11	83 9	85 6	87 3	89 1	90 10	92 8	94 5	
6 10	78 6	10	70 4	72 2	11	75 9	77 6	79 4	81 2	82 11	84 9	86 7	88 4	90 2	92 0	93 9	95 7	
6 11	69 4	55 6	71 2	73 0	74 10	76 8	78 6	80 4	82 2	84 0	85 9	87 7	89 5	91 3	93 1	94 11	96 9	
7 0	70 2	56 2	72 1	11	75 9	77 7	79 5	81 3	83 2	85 0	86 10	88 8	90 6	92 4	94 3	96 1	97 11	
7 1	71 0	10	11	74 9	76 8	78 6	80 5	82 3	84 1	86 0	87 10	89 9	91 7	93 6	95 4	97 2	99 1	
7 2	10	57 6	73 9	75 8	77 6	79 5	81 4	83 3	85 1	87 0	88 11	90 9	92 8	94 7	96 5	98 4	100 3	
7 3	72 8	58 2	74 7	76 6	78 5	80 4	82 3	84 2	86 1	88 0	89 11	91 10	93 9	95 8	97 7	99 6	101 5	
7 4	73 6	10	75 6	77 5	79 4	81 3	83 3	85 2	87 1	89 0	90 11	92 11	94 10	96 9	98 8	100 8	102 7	
7 5	74 4	59 6	76 4	78 3	80 3	82 2	84 2	86 1	88 1	90 0	92 0	93 11	95 11	97 10	99 10	101 9	103 9	
7 6	75 3	60 2	77 2	79 2	81 2	83 2	85 1	87 1	89 1	91 1	93 0	95 0	97 0	99 0	100 11	102 11	104 11	
7 7	76 1	10	78 1	80 1	82 1	84 1	86 1	88 1	90 1	92 1	94 1	96 1	98 1	100 1	102 1	104 1	106 1	
7 8	11	61 6	11	11	11	85 0	87 0	89 0	91 1	93 1	95 1	97 1	99 2	101 2	103 2	105 2	107 3	
7 9	77 9	62 2	79 9	81 10	83 10	11	11	90 0	92 0	94 1	96 1	98 2	100 3	102 3	104 4	106 4	108 5	
7 10	78 7	10	80 7	82 8	84 9	86 10	88 11	11	93 0	95 1	97 2	99 3	101 3	103 4	105 5	107 6	109 7	
7 11	79 5	63 6	81 6	83 7	85 8	87 9	89 10	91 11	94 0	96 1	98 2	100 3	102 4	104 5	106 7	108 8	110 9	
8 0	80 3	64 2	82 4	84 5	86 7	88 8	90 9	92 11	95 0	97 1	99 3	101 4	103 5	105 7	107 8	109 9	111 11	
8 1	81 1	10	83 2	85 4	87 5	89 7	91 9	93 10	96 0	98 1	100 3	102 5	104 6	106 8	108 9	110 11	113 1	
8 2	11	65 6	84 1	86 2	88 4	90 6	92 8	94 10	97 0	99 2	101 3	103 5	105 7	107 9	109 11	112 1	114 3	
8 3	82 9	66 2	11	87 1	89 3	91 5	93 7	95 10	98 0	100 2	102 4	104 6	106 8	108 10	111 0	113 3	115 5	
8 4	83 7	10	85 9	88 0	90 2	92 4	94 7	96 9	99 0	101 2	103 4	105 7	107 9	109 11	112 2	114 4	116 7	
8 5	84 5	67 6	86 7	10	91 1	93 3	95 6	97 9	11	102 2	104 5	106 7	108 10	111 1	113 3	115 6	117 9	
8 6	85 3	68 2	87 6	89 9	92 0	94 3	96 5	98 8	100 11	103 2	105 5	107 8	109 11	112 2	114 5	116 8	118 11	
8 7	86 1	10	88 4	90 7	10	95 2	97 5	99 8	101 11	104 2	106 5	108 9	111 0	113 3	115 6	117 9	120 1	
8 8	11	69 6	89 2	91 6	93 9	96 1	98 4	100 8	102 11	105 2	107 6	109 9	112 1	114 4	116 8	118 11	121 3	
8 9	87 9	70 2	90 1	92 4	94 8	97 0	99 3	101 7	103 11	106 3	108 6	110 10	113 2	115 5	117 9	120 1	122 5	
8 10	88 7	10	11	93 3	95 7	11	100 3	102 7	104 11	107 3	109 7	111 11	114 3	116 7	118 11	121 3	123 7	
8 11	89 5	71 6	91 9	94 1	96 6	98 10	101 2	103 6	105 11	108 3	110 7	112 11	115 4	117 8	120 0	122 4	124 9	
9 0	90 3	72 2	92 8	95 0	97 5	99 9	102 2	104 6	106 11	109 3	111 8	114 0	116 5	118 9	121 2	123 6	125 11	
9 1	91 1	10	93 6	95 11	98 3	100 8	103 1	105 6	107 10	110 3	112 8	115 1	117 5	119 10	122 3	124 8	127 0	

Lengths	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8
4 6	64 2														
4 7	65 4	66 6													
4 8	66 6	67 9	69 0												
4 9	67 8	68 11	70 2	71 5											
4 10	68 11	70 2	71 5	72 8	74 0										
4 11	70 1	71 4	72 8	73 11	75 3	76 7									
5 0	71 3	72 7	73 11	75 3	76 6	77 10	79 2								
5 1	72 5	73 9	75 1	76 6	77 10	79 2	80 6	81 10							
5 2	73 8	75 0	76 4	77 9	79 1	80 5	81 10	83 2	84 6						
5 3	74 10	76 2	77 7	79 0	80 4	81 9	83 2	84 6	85 11	87 3					
5 4	76 0	77 5	78 10	80 3	81 8	83 0	84 5	85 10	87 3	88 8	90 1				
5 5	77 2	78 7	80 1	81 6	82 11	84 4	85 9	87 2	88 7	90 1	91 6	92 11			
5 6	78 5	79 10	81 3	82 9	84 2	85 8	87 1	88 6	90 0	91 5	92 11	94 4	95 10		
5 7	79 7	81 0	82 6	84 0	85 5	86 11	88 5	89 11	91 4	92 10	94 4	95 9	97 3	98 9	
5 8	80 9	82 3	83 9	85 3	86 9	88 3	89 9	91 3	92 9	94 3	95 8	97 2	98 8	100 2	101 8
5 9	81 11	83 5	85 0	86 6	88 0	89 6	91 1	92 7	94 1	95 7	97 1	98 8	100 2	101 8	103 2
5 10	83 2	84 8	86 2	87 9	89 3	90 10	92 4	93 11	95 5	97 0	98 6	100 1	101 7	103 2	104 8
5 11	84 4	85 10	87 5	89 0	90 7	92 1	93 8	95 3	96 10	98 4	99 11	101 6	103 1	104 7	106 2
6 0	85 6	87 1	88 8	90 3	91 10	93 5	95 0	96 7	98 2	99 9	101 4	102 11	104 6	106 1	107 8
6 1	86 8	88 4	89 11	91 6	93 1	94 9	96 4	97 11	99 6	101 2	102 9	104 4	105 11	107 7	109 2
6 2	87 11	89 6	91 2	92 9	94 5	96 0	97 8	99 3	100 11	102 6	104 2	105 9	107 5	109 0	110 8
6 3	89 1	90 9	92 4	94 0	95 8	97 4	99 0	100 7	102 3	103 11	105 7	107 2	108 10	110 6	112 2
6 4	90 3	91 11	93 7	95 3	96 11	98 7	100 3	101 11	103 7	105 4	107 0	108 8	110 4	112 0	113 8
6 5	91 5	93 2	94 10	96 6	98 3	99 11	101 7	103 3	105 0	106 8	108 4	110 1	111 9	113 5	115 2
6 6	92 8	94 4	96 1	97 9	99 6	101 2	102 11	104 8	106 4	108 1	109 9	111 6	113 3	114 11	116 8
6 7	93 10	95 7	97 3	99 0	100 9	102 6	104 3	106 0	107 9	109 5	111 2	112 11	114 8	116 5	118 2
6 8	95 0	96 9	98 6	100 3	102 0	103 10	105 7	107 4	109 1	110 10	112 7	114 4	116 1	117 10	119 8
6 9	96 2	98 0	99 9	101 6	103 4	105 1	106 11	108 8	110 5	112 3	114 0	115 9	117 7	119 4	121 2
6 10	97 5	99 2	101 0	102 9	104 7	106 5	108 2	110 0	111 10	113 7	115 5	117 3	119 0	120 10	122 7
6 11	98 7	100 5	102 3	104 0	105 10	107 8	109 6	111 4	113 2	115 0	116 10	118 8	120 6	122 3	124 1
7 0	99 9	101 7	103 5	105 4	107 2	109 0	110 10	112 8	114 6	116 5	118 3	120 1	121 11	123 9	125 7
7 1	100 11	102 10	104 8	106 7	108 5	110 3	112 2	114 0	115 11	117 9	119 8	121 6	123 4	125 3	127 1
7 2	102 2	104 0	105 11	107 10	109 8	111 7	113 6	115 4	117 3	119 2	121 0	122 11	124 10	126 9	128 7
7 3	103 4	105 3	107 2	109 1	111 0	112 11	114 10	116 8	118 7	120 6	122 5	124 4	126 3	128 2	130 1
7 4	104 6	106 5	108 4	110 4	112 3	114 2	116 1	118 1	120 0	121 11	123 10	125 9	127 9	129 8	131 7
7 5	105 8	107 8	109 7	111 7	113 6	115 6	117 5	119 5	121 4	123 4	125 3	127 3	129 2	131 2	133 1
7 6	106 11	108 10	110 10	112 10	114 10	116 9	118 9	120 9	122 9	124 8	126 8	128 8	130 8	132 7	134 7
7 7	108 1	110 1	112 1	114 1	116 1	118 1	120 1	122 1	124 1	126 1	128 1	130 1	132 1	134 1	136 1
7 8	109 3	111 3	113 4	115 4	117 4	119 4	121 5	123 5	125 5	127 6	129 6	131 6	133 6	135 7	137 7
7 9	110 5	112 6	114 6	116 7	118 7	120 8	122 9	124 9	126 10	128 10	130 11	132 11	135 0	137 0	139 1
7 10	111 8	113 8	115 9	117 10	119 11	122 0	124 0	126 1	128 2	130 3	132 4	134 4	136 5	138 6	140 7
7 11	112 10	114 11	117 0	119 1	121 2	123 3	125 4	127 5	129 6	131 7	133 8	135 10	137 11	140 0	142 1
8 0	114 0	116 1	118 3	120 4	122 5	124 7	126 8	128 9	130 11	133 0	135 1	137 3	139 4	141 5	143 7
8 1	115 2	117 4	119 5	121 7	123 9	125 10	128 0	130 1	132 3	134 5	136 6	138 8	140 9	142 11	145 1
8 2	116 5	118 6	120 8	122 10	125 0	127 2	129 4	131 6	133 7	135 9	137 11	140 1	142 3	144 5	146 7
8 3	117 7	119 9	121 11	124 1	126 3	128 5	130 8	132 10	135 0	137 2	139 4	141 6	143 8	145 10	148 1
8 4	118 9	120 11	123 2	125 4	127 7	129 9	131 11	134 2	136 4	138 7	140 9	142 11	145 2	147 4	149 6
8 5	119 11	122 2	124 5	126 7	128 10	131 1	133 3	135 6	137 8	139 11	142 2	144 4	146 7	148 10	151 0
8 6	121 2	123 4	125 7	127 10	130 1	132 4	134 7	136 10	139 1	141 4	143 7	145 10	148 1	150 3	152 6
8 7	122 4	124 7	126 10	129 1	131 4	133 8	135 11	138 2	140 5	142 8	145 0	147 3	149 6	151 9	154 0
8 8	123 6	125 9	128 1	130 4	132 8	134 11	137 3	139 6	141 10	144 1	146 4	148 8	150 11	153 3	155 6
8 9	124 8	127 0	129 4	131 7	133 11	136 3	138 7	140 10	143 2	145 6	147 9	150 1	152 5	154 8	157 0
8 10	125 11	128 2	130 6	132 10	135 2	137 6	139 10	142 2	144 6	146 10	149 2	151 6	153 10	156 2	158 6
8 11	127 1	129 5	131 9	134 1	136 6	138 10	141 2	143 6	145 11	148 3	150 7	152 11	155 4	157 8	160 0
9 0	128 3	130 8	133 0	135 5	137 9	140 2	142 6	144 11	147 3	149 8	152 0	154 5	156 9	159 2	161 6
9 1	129 5	131 10	134 3	136 8	139 0	141 5	143 10	146 3	148 7	151 0	153 5	155 10	158 2	160 7	163 0

Lengths.	3 3	3 3 5ths off of calks	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5
3 3	34 4	27 6														
3 4	35 3	28 2	36 1													
3 5	36 1	10	37 0	37 11												
3 6	37 0	29 7	11	38 10	39 10											
3 7	10	30 3	38 10	39 9	40 9	41 10										
3 8	38 9	31 0	39 9	40 9	41 9	42 8	43 8									
3 9	39 7	8	40 8	41 8	42 8	43 8	44 8	45 8								
3 10	40 6	32 5	41 6	42 7	43 7	44 8	45 8	46 9	47 9							
3 11	41 4	33 1	42 5	43 6	44 7	45 7	46 8	47 9	48 10	49 11						
4 0	42 3	10	43 4	44 5	45 6	46 7	47 8	48 9	49 10	50 11	52 0					
4 1	43 2	34 6	44 3	45 4	46 5	47 7	48 8	49 9	50 10	52 0	53 1	54 2				
4 2	44 0	35 3	45 2	46 3	47 5	48 6	49 8	50 9	51 11	53 0	54 2	55 4	56 5			
4 3	11	11	46 1	47 2	48 4	49 6	50 8	51 10	52 11	54 1	55 3	56 5	57 7	58 8		
4 4	45 9	36 7	11	48 1	49 4	50 6	51 8	52 10	54 0	55 2	56 4	57 6	58 8	59 10	61 0	
4 5	46 8	37 4	47 10	49 1	50 3	51 5	52 8	53 10	55 0	56 3	57 5	58 7	59 10	61 0	62 2	63 5
4 6	47 6	38 0	48 9	50 0	51 2	52 5	53 8	54 10	56 1	57 3	58 6	59 9	60 11	62 2	63 5	64 7
4 7	48 5	9	49 8	11	52 2	53 5	54 7	55 10	57 1	58 4	59 7	60 10	62 1	63 4	64 7	65 9
4 8	49 4	39 5	50 7	51 10	53 1	54 4	55 7	56 11	58 2	59 5	60 8	61 11	63 2	64 6	65 9	67 0
4 9	50 2	40 2	51 6	52 9	54 0	55 4	56 7	57 11	59 2	60 6	61 9	63 0	64 4	65 7	66 11	68 2
4 10	51 1	10	52 4	53 8	55 0	56 3	57 7	58 11	60 3	61 6	62 10	64 2	65 5	66 9	68 1	69 5
4 11	11	41 7	53 3	54 7	11	57 3	58 7	59 11	61 3	62 7	63 11	65 3	66 7	67 11	69 3	70 7
5 0	52 10	42 3	54 2	55 6	56 11	58 3	59 7	60 11	62 4	63 8	65 0	66 4	67 9	69 1	70 5	71 9
5 1	53 8	11	55 1	56 5	57 10	59 2	60 7	61 11	63 4	64 8	66 1	67 6	68 10	70 3	71 7	73 0
5 2	54 7	43 8	56 0	57 4	58 9	60 2	61 7	63 0	64 4	65 9	67 2	68 7	70 0	71 4	72 9	74 2
5 3	55 5	44 4	11	58 4	59 9	61 2	62 7	64 0	65 5	66 10	68 3	69 8	71 1	72 6	73 11	75 4
5 4	56 4	45 1	57 9	59 3	60 8	62 1	63 7	65 0	66 5	67 11	69 4	70 9	72 3	73 8	75 1	76 7
5 5	57 3	9	58 8	60 2	61 7	63 1	64 7	66 0	67 6	68 11	70 5	71 11	73 4	74 10	76 3	77 9
5 6	58 1	46 6	59 7	61 1	62 7	64 1	65 7	67 0	68 6	70 0	71 6	73 0	74 6	76 0	77 6	78 11
5 7	59 0	47 2	60 6	62 0	63 6	65 0	66 6	68 1	69 7	71 1	72 7	74 1	75 7	77 1	78 8	80 2
5 8	10	11	61 5	11	64 6	66 0	67 6	69 1	70 7	72 2	73 8	75 2	76 9	78 3	79 10	81 4
5 9	60 9	48 7	62 4	63 10	65 5	67 0	68 6	70 1	71 8	73 2	74 9	76 4	77 10	79 5	81 0	82 6
5 10	61 7	49 4	63 2	64 9	66 4	11	69 6	71 1	72 8	74 3	75 10	77 5	79 0	80 7	82 2	83 9
5 11	62 6	50 0	64 1	65 8	67 4	68 11	70 6	72 1	73 9	75 4	76 11	78 6	80 1	81 9	83 4	84 11
6 0	63 5	8	65 0	66 8	68 3	69 11	71 6	73 2	74 9	76 5	78 0	79 8	81 3	82 11	84 6	86 2
6 1	64 3	51 5	11	67 7	69 2	70 10	72 6	74 2	75 9	77 5	79 1	80 9	82 5	84 0	85 8	87 4
6 2	65 2	52 1	66 10	68 6	70 2	71 10	73 6	75 2	76 10	78 6	80 2	81 10	83 6	85 2	86 10	88 6
6 3	66 0	10	67 9	69 5	71 1	72 9	74 6	76 2	77 10	79 7	81 3	82 11	84 8	86 4	88 0	89 9
6 4	11	53 6	68 7	70 4	72 1	73 9	75 6	77 2	78 11	80 7	82 4	84 1	85 9	87 6	89 2	90 11
6 5	67 9	54 3	69 6	71 3	73 0	74 9	76 6	78 2	79 11	81 8	83 5	85 2	86 11	88 8	90 4	92 1
6 6	68 8	11	70 5	72 2	11	75 8	77 6	79 3	81 0	82 9	84 6	86 3	88 0	89 9	91 7	93 4
6 7	69 6	55 8	71 4	73 1	74 11	76 8	78 5	80 3	82 0	83 10	85 7	87 4	89 2	90 11	92 9	94 6
6 8	70 5	56 4	72 3	74 0	75 10	77 8	79 5	81 3	83 1	84 10	86 8	88 6	90 3	92 1	93 11	95 8
6 9	71 4	57 0	73 2	11	76 9	78 7	80 5	82 3	84 1	85 11	87 9	89 7	91 5	93 3	95 1	96 11
6 10	72 2	9	74 0	75 11	77 9	79 7	81 5	83 3	85 2	87 0	88 10	90 8	92 6	94 5	96 3	98 1
6 11	73 1	58 5	11	76 10	78 8	80 7	82 5	84 4	86 2	88 1	89 11	91 9	93 8	95 6	97 5	99 3
7 0	11	59 2	75 10	77 9	79 8	81 6	83 5	85 4	87 3	89 1	91 0	92 11	94 10	96 8	98 7	100 6
7 1	74 10	10	76 9	78 8	80 7	82 6	84 5	86 4	88 3	90 2	92 1	94 0	95 11	97 10	99 9	101 8
7 2	75 8	60 7	77 8	79 7	81 6	83 6	85 5	87 4	89 3	91 3	93 2	95 1	97 1	99 0	100 11	102 10
7 3	76 7	61 3	78 7	80 6	82 6	84 5	86 5	88 4	90 4	92 3	94 3	96 3	98 2	100 2	102 1	104 1
7 4	77 6	62 0	79 5	81 5	83 5	85 5	87 5	89 5	91 4	93 4	95 4	97 4	99 4	101 4	103 3	105 3
7 5	78 4	8	80 4	82 4	84 4	86 4	88 5	90 5	92 5	94 5	96 5	98 5	100 5	102 5	104 5	106 6
7 6	79 3	63 5	81 3	83 3	85 4	87 4	89 5	91 5	93 5	95 6	97 6	99 6	101 7	103 7	105 8	107 8
7 7	80 1	64 1	82 2	84 2	86 3	88 4	90 4	92 5	94 6	96 6	98 7	100 8	102 8	104 9	106 10	108 10
7 8	81 0	9	83 1	85 2	87 3	89 3	91 4	93 5	95 6	97 7	99 8	101 9	103 10	105 11	108 0	110 1
7 9	10	65 6	84 0	86 1	88 2	90 3	92 4	94 5	96 7	98 8	100 9	102 10	104 11	107 1	109 2	111 3
7 10	82 9	66 2	10	87 0	89 1	91 3	93 4	95 6	97 7	99 9	101 10	103 11	106 1	108 2	110 4	112 5
7 11	83 7	11	85 9	11	90 1	92 2	94 4	96 6	98 8	100 9	102 11	105 1	107 2	109 4	111 6	113 8
8 0	84 6	67 7	86 8	88 10	91 0	93 2	95 4	97 6	99 8	101 10	104 0	106 2	108 4	110 6	112 8	114 10
8 1	85 5	68 4	87 7	89 9	11	94 2	96 4	98 6	100 8	102 11	105 1	107 3	109 6	111 8	113 10	116 0
8 2	86 3	69 0	88 6	90 8	92 11	95 1	97 4	99 6	101 9	103 11	106 2	108 5	110 7	112 10	115 0	117 3
8 3	87 2	9	89 5	91 7	93 10	96 1	98 4	100 7	102 9	105 0	107 3	109 6	111 9	113 11	116 2	118 5
8 4	88 0	70 5	90 3	92 6	94 10	97 1	99 4	101 7	103 10	106 1	108 4	110 7	112 10	115 1	117 4	119 7
8 5	11	71 1	91 2	93 6	95 9	98 0	100 4	102 7	104 10	107 2	109 5	111 8	114 0	116 3	118 6	120 10
8 6	89 9	10	92 1	94 5	96 8	99 0	101 4	103 7	105 11	108 2	110 6	112 10	115 1	117 5	119 9	122 0
8 7	90 8	72 6	93 0	95 4	97 8	100 0	102 3	104 7	106 11	109 3	111 7	113 11	116 3	118 7	120 11	123 2
8 8	91 7	73 3	11	96 3	98 7	11	103 3	105 8	108 0	110 4	112 8	115 0	117 4	119 9	122 1	124 5
8 9	92 5	11	94 10	97 2	99 6	101 11	104 3	106 8	109 0	111 5	113 9	116 1	118 6	120 10	123 3	125 7
8 10	93 4	74 8	95 8	98 1	100 6	102 10	105 3	107 8	110 1	112 5	114 10	117 3	119 7	122 0	124 5	126 10
8 11	94 2	75 4	96 7	99 0	101 5	103 10	106 3	108 8	111 1	113 6	115 11	118 4	120 9	123 2	125 7	128 0
9 0	95 1	76 1	97 6	11	102 5	104 10	107 3	109 8	112 2	114 7	117 0	119 5	121 11	124 4	126 9	129 2
9 1	11	9	98 5	100 10	103 4	105 9	108 3	110 8	113 2	115 7	118 1	120 7	123 0	125 6	127 11	130 5
9 2	96 10	77 6	99 4	101 9	104 3	106 9	109 3	111 9	114 2	116 8	119 2	121 8	124 2	126 7	129 1	121 7

Length.	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8
4 6	65 10														
4 7	67 0	68 3													
4 8	68 3	69 6	70 9												
4 9	69 6	70 9	72 1	73 4											
4 10	70 8	72 0	73 4	74 7	75 11										
4 11	71 11	73 3	74 7	75 11	77 3	78 7									
5 0	73 2	74 6	75 10	77 2	78 7	79 11	81 3								
5 1	74 4	75 9	77 1	78 6	79 10	81 3	82 7	84 0							
5 2	75 7	77 0	78 4	79 9	81 2	82 7	84 0	85 4	86 9						
5 3	76 9	78 2	79 8	81 1	82 6	83 11	85 4	86 9	88 2	89 7					
5 4	78 0	79 5	80 11	82 4	83 9	85 3	86 8	88 1	89 7	91 0	92 5				
5 5	79 3	80 8	82 2	83 7	85 1	86 7	88 0	89 6	90 11	92 5	93 11	95 4			
5 6	80 5	81 11	83 5	84 11	86 5	87 11	89 5	90 10	92 4	93 10	95 4	96 10	98 4		
5 7	81 8	83 2	84 8	86 2	87 8	89 3	90 9	92 3	93 9	95 3	96 9	98 3	99 10	101 4	
5 8	82 11	84 5	85 11	87 6	89 0	90 7	92 1	93 7	95 2	96 8	98 3	99 9	101 4	102 10	104 4
5 9	84 1	85 8	87 3	88 9	90 4	91 11	93 5	95 6	96 7	98 1	99 8	101 3	102 9	104 4	105 11
5 10	85 4	86 11	88 6	90 1	91 8	93 3	94 10	96 4	97 11	99 6	101 1	102 8	104 3	105 10	107 5
5 11	86 6	88 2	89 9	91 4	92 11	94 7	96 2	97 9	99 4	100 11	102 7	104 2	105 9	107 4	109 0
6 0	87 9	89 5	91 0	92 8	94 3	95 11	97 6	99 2	100 9	102 5	104 0	105 8	107 3	108 11	110 6
6 1	89 0	90 7	92 3	93 11	95 7	97 2	98 10	100 6	102 2	103 10	105 5	107 1	108 9	110 5	112 0
6 2	90 2	91 10	93 6	95 2	96 10	98 6	100 3	101 11	103 7	105 3	106 11	108 7	110 3	111 11	113 7
6 3	91 5	93 1	94 10	96 6	98 2	99 10	101 7	103 3	104 11	106 8	108 4	110 0	111 9	113 5	115 1
6 4	92 8	94 4	96 1	97 9	99 6	101 2	102 11	104 8	106 4	108 1	109 9	111 6	113 3	114 11	116 8
6 5	93 10	95 7	97 4	99 1	100 10	102 6	104 3	106 0	107 9	109 6	111 3	113 0	114 8	116 5	118 2
6 6	95 1	96 10	98 7	100 4	102 1	103 10	105 8	107 5	109 2	110 11	112 8	114 5	116 2	117 11	119 9
6 7	96 3	98 1	99 10	101 8	103 5	105 2	107 0	108 9	110 7	112 4	114 1	115 11	117 8	119 6	121 3
6 8	97 6	99 4	101 1	102 11	104 9	106 6	108 4	110 2	111 11	113 9	115 7	117 4	119 2	121 0	122 9
6 9	98 9	100 7	102 5	104 2	106 0	107 10	109 8	111 6	113 4	115 2	117 0	118 10	120 8	122 6	124 4
6 10	99 11	101 9	103 8	105 6	107 4	109 2	111 1	112 11	114 9	116 7	118 5	120 4	122 2	124 0	125 10
6 11	101 2	103 0	104 11	106 9	108 8	110 6	112 5	114 3	116 2	118 0	119 11	121 9	123 8	125 6	127 5
7 0	102 5	104 3	106 2	108 1	110 0	111 10	113 9	115 8	117 7	119 5	121 4	123 3	125 2	127 0	128 11
7 1	103 7	105 6	107 5	109 4	111 3	113 2	115 1	117 0	118 11	120 10	122 9	124 8	126 7	128 6	130 5
7 2	104 10	106 9	108 8	110 8	112 7	114 6	116 6	118 5	120 4	122 3	124 3	126 2	128 1	130 1	132 0
7 3	106 0	108 0	110 0	111 11	113 11	115 10	117 10	119 9	121 9	123 8	125 8	127 8	129 7	131 7	133 6
7 4	107 3	109 3	111 3	113 3	115 2	117 2	119 2	121 2	123 2	125 2	127 1	129 1	131 1	133 1	135 1
7 5	108 6	110 6	112 6	114 6	116 6	118 6	120 6	122 6	124 6	126 7	128 7	130 7	132 7	134 7	136 7
7 6	109 8	111 9	113 9	115 9	117 10	119 10	121 11	123 11	125 11	128 0	130 0	132 0	134 1	136 1	138 2
7 7	110 11	113 0	115 0	117 1	119 1	121 2	123 3	125 3	127 4	129 5	131 5	133 6	135 7	137 7	139 8
7 8	112 2	114 2	116 3	118 4	120 5	122 6	124 7	126 8	128 9	130 10	132 11	135 0	137 1	139 1	141 2
7 9	113 4	115 5	117 7	119 8	121 9	123 10	125 11	128 0	130 2	132 3	134 4	136 5	138 6	140 8	142 9
7 10	114 7	116 8	118 10	120 11	123 1	125 2	127 4	129 5	131 6	133 8	135 9	137 11	140 0	142 2	144 3
7 11	115 9	117 11	120 1	122 3	124 4	126 6	128 8	130 9	132 11	135 1	137 3	139 4	141 6	143 8	145 10
8 0	117 0	119 2	121 4	123 6	125 8	127 10	130 0	132 2	134 4	136 6	138 8	140 10	143 0	145 2	147 4
8 1	118 3	120 5	122 7	124 9	127 0	129 2	131 4	133 7	135 9	137 11	140 1	142 4	144 6	146 8	148 10
8 2	119 5	121 8	123 10	126 1	128 3	130 6	132 9	134 11	137 2	139 4	141 7	143 9	146 0	148 2	150 5
8 3	120 8	122 11	125 2	127 4	129 7	131 10	134 1	136 4	138 6	140 9	143 0	145 3	147 6	149 8	151 11
8 4	121 11	124 2	126 5	128 8	130 11	133 2	135 5	137 8	139 11	142 2	144 5	146 8	149 0	151 3	153 6
8 5	123 1	125 4	127 8	129 11	132 3	134 6	136 9	139 1	141 4	143 7	145 11	148 2	150 5	152 9	155 0
8 6	124 4	126 7	128 11	131 3	133 6	135 10	138 2	140 5	142 9	145 0	147 4	149 8	151 11	154 3	156 7
8 7	125 6	127 10	130 2	132 6	134 10	137 2	139 6	141 10	144 2	146 5	148 9	151 1	153 5	155 9	158 1
8 8	126 9	129 1	131 5	133 10	136 2	138 6	140 10	143 2	145 6	147 11	150 3	152 7	154 11	157 3	159 7
8 9	128 0	130 4	132 9	135 1	137 5	139 10	142 2	144 7	146 11	149 4	151 8	154 0	156 5	158 9	161 2
8 10	129 2	131 7	134 0	136 4	138 9	141 2	143 7	145 11	148 4	150 9	153 1	155 6	157 11	160 3	162 8
8 11	130 5	132 10	135 3	137 8	140 1	142 6	144 11	147 4	149 9	152 2	154 7	157 0	159 5	161 10	164 3
9 0	131 8	134 1	136 6	138 11	141 5	143 10	146 3	148 8	151 2	153 7	156 0	158 5	160 11	163 4	165 9
9 1	132 10	135 4	137 9	140 3	142 8	145 2	147 7	150 1	152 6	155 0	157 5	159 11	162 4	164 10	167 3
9-2	134 1	136 7	139 0	141 6	144 0	146 6	149 0	151 5	153 11	156 5	158 11	161 4	163 10	166 4	168 10

Lengths.	3 4	5ths off of casks	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6
3 4	37 0	29 8														
3 5	38 0	30 4	38 11													
3 6	11	31 1	39 10	40 10												
3 7	39 10	10	40 10	41 10	42 10											
3 8	40 9	32 7	41 9	42 9	43 10	44 10										
3 9	41 8	33 4	42 9	43 9	44 10	45 10	46 11									
3 10	42 7	34 1	43 8	44 9	45 9	46 10	47 11	49 0								
3 11	43 6	34 10	44 7	45 8	46 9	47 10	49 0	50 1	51 2							
4 0	44 5	35 7	45 7	46 8	47 9	48 11	50 0	51 1	52 3	53 4						
4 1	45 4	36 4	46 6	47 8	48 9	49 11	51 1	52 2	53 4	54 5	55 7					
4 2	46 4	37 0	47 5	48 7	49 9	50 11	52 1	53 3	54 5	55 7	56 9	57 10				
4 3	47 3	37 9	48 5	49 7	50 9	51 11	53 2	54 4	55 6	56 8	57 10	59 0	60 3			
4 4	48 2	38 6	49 4	50 7	51 9	53 0	54 2	55 4	56 7	57 9	59 0	60 2	61 5	62 7		
4 5	49 1	39 3	50 4	51 6	52 9	54 0	55 3	56 5	57 8	58 11	60 1	61 4	62 7	63 10	65 0	
4 6	50 0	40 0	51 3	52 6	53 9	55 0	56 3	57 6	58 9	60 0	61 3	62 6	63 9	65 0	66 3	67 6
4 7	11	40 9	52 2	53 6	54 9	56 0	57 4	58 7	59 10	61 1	62 5	63 8	64 11	66 2	67 6	68 9
4 8	51 10	41 6	53 2	54 5	55 9	57 0	58 4	59 8	60 11	62 3	63 6	64 10	66 1	67 5	68 8	70 0
4 9	52 9	42 3	54 1	55 5	56 9	58 1	59 5	60 8	62 0	63 4	64 8	66 0	67 4	68 7	69 11	71 3
4 10	53 8	43 0	55 1	56 5	57 9	59 1	60 5	61 9	63 1	64 5	65 9	67 2	68 6	69 10	71 2	72 6
4 11	54 8	43 8	56 0	57 4	58 9	60 1	61 6	62 10	64 2	65 7	66 11	68 3	69 8	71 0	72 5	73 9
5 0	55 7	44 5	56 11	58 4	59 9	61 1	62 6	63 11	65 3	66 8	68 1	69 5	70 10	72 3	73 7	75 0
5 1	56 6	45 2	57 11	59 4	60 9	62 2	63 7	64 11	66 4	67 9	69 2	70 7	72 0	73 5	74 10	76 3
5 2	57 5	45 11	58 10	60 3	61 9	63 2	64 7	66 0	67 5	68 11	70 4	71 9	73 2	74 8	76 1	77 6
5 3	58 4	46 8	59 10	61 3	62 9	64 2	65 8	67 1	68 7	70 0	71 6	72 11	74 5	75 10	77 4	78 9
5 4	59 3	47 5	60 9	62 3	63 8	65 2	66 8	68 2	69 8	71 1	72 7	74 1	75 7	77 0	78 6	80 0
5 5	60 2	48 2	61 8	63 2	64 8	66 2	67 9	69 3	70 9	72 3	73 9	75 3	76 9	78 3	79 9	81 3
5 6	61 1	48 11	62 8	64 2	65 8	67 3	68 9	70 3	71 10	73 4	74 10	76 5	77 11	79 5	81 0	82 6
5 7	62 0	49 8	63 7	65 2	66 8	68 3	69 10	71 4	72 11	74 5	76 0	77 7	79 1	80 8	82 2	83 9
5 8	63 0	50 4	64 6	66 1	67 8	69 3	70 10	72 5	74 0	75 7	77 2	78 8	80 3	81 10	83 5	85 0
5 9	11	51 1	65 6	67 1	68 8	70 3	71 11	73 6	75 1	76 8	78 3	79 10	81 6	83 1	84 8	86 3
5 10	64 10	51 10	66 5	68 1	69 8	71 4	72 11	74 6	76 2	77 9	79 5	81 0	82 8	84 3	85 11	87 6
5 11	65 9	52 7	67 5	69 0	70 8	72 4	74 0	75 7	77 3	78 11	80 6	82 2	83 10	85 6	87 1	88 9
6 0	66 8	53 4	68 4	70 0	71 8	73 4	75 0	76 8	78 4	80 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0
6 1	67 7	54 1	69 3	71 0	72 8	74 4	76 1	77 9	79 5	81 1	82 10	84 6	86 2	87 10	89 7	91 3
6 2	68 6	54 10	70 3	71 11	73 8	75 4	77 1	78 10	80 6	82 3	83 11	85 8	87 4	89 1	90 9	92 6
6 3	69 5	55 7	71 2	72 11	74 8	76 5	78 2	79 10	81 7	83 4	85 1	86 10	88 7	90 3	92 0	93 9
6 4	70 4	56 4	72 2	73 11	75 8	77 5	79 2	80 11	82 8	84 5	86 2	88 0	89 9	91 6	93 3	95 0
6 5	71 4	57 0	73 1	74 10	76 8	78 5	80 3	82 0	83 9	85 7	87 4	89 1	90 11	92 8	94 6	96 3
6 6	72 3	57 9	74 0	75 10	77 8	79 5	81 3	83 1	84 10	86 8	88 6	90 3	92 1	93 11	95 8	97 6
6 7	73 2	58 6	75 0	76 10	78 8	80 6	82 4	84 1	85 11	87 9	89 7	91 5	93 3	95 1	96 11	98 9
6 8	74 1	59 3	75 11	77 9	79 8	81 6	83 4	85 2	87 0	88 11	90 9	92 7	94 5	96 4	98 2	100 0
6 9	75 0	60 0	76 11	78 9	80 8	82 6	84 5	86 3	88 2	90 0	91 11	93 9	95 8	97 6	99 5	101 3
6 10	11	60 9	77 10	79 9	81 7	83 6	85 5	87 4	89 3	91 1	93 0	94 11	96 10	98 8	100 7	102 6
6 11	76 10	61 6	78 9	80 8	82 7	84 6	86 6	88 5	90 4	92 3	94 2	96 1	98 0	99 11	101 10	103 9
7 0	77 9	62 3	79 9	81 8	83 7	85 7	87 6	89 5	91 5	93 4	95 3	97 3	99 2	100 1	103 1	105 0
7 1	78 8	63 0	80 8	82 8	84 7	86 7	88 7	90 6	92 6	94 5	96 5	98 5	100 4	101 4	104 3	106 3
7 2	79 8	63 8	81 7	83 7	85 7	87 7	89 7	91 7	93 7	95 7	97 7	99 6	101 6	102 6	105 6	107 6
7 3	80 7	64 5	82 7	84 7	86 7	88 7	90 8	92 8	94 8	96 8	98 8	100 8	102 9	103 9	106 9	108 9
7 4	81 6	65 2	83 6	85 7	87 7	89 8	91 8	93 8	95 9	97 9	99 10	101 10	103 11	104 11	108 0	110 0
7 5	82 5	65 11	84 6	86 6	88 7	90 8	92 9	94 9	96 10	98 11	100 11	103 0	105 1	106 2	109 2	111 3
7 6	83 4	66 8	85 5	87 6	89 7	91 8	93 9	95 10	97 11	100 0	102 1	104 2	106 3	108 4	110 5	112 6
7 7	84 3	67 5	86 4	88 6	90 7	92 8	94 10	96 11	99 0	101 1	103 3	105 4	107 5	109 6	111 8	113 9
7 8	85 2	68 2	87 4	89 5	91 7	93 8	95 10	98 0	100 1	102 3	104 4	106 6	108 7	110 9	112 10	115 0
7 9	86 1	68 11	88 3	90 5	92 7	94 9	96 11	99 0	101 2	103 4	105 6	107 8	109 10	111 11	114 1	116 3
7 10	87 0	69 8	89 3	91 5	93 7	95 9	97 11	100 1	102 3	104 5	106 7	108 10	111 0	113 2	115 4	117 6
7 11	88 0	70 4	90 2	92 4	94 7	96 9	99 0	101 2	103 4	105 7	107 9	109 11	112 2	114 4	116 7	118 9
8 0	11	71 1	91 1	93 4	95 7	97 9	100 0	102 3	104 5	106 8	108 11	111 1	113 4	115 7	117 9	120 0
8 1	89 10	71 10	92 1	94 4	96 7	98 10	101 1	103 3	105 6	107 9	110 0	112 3	114 6	116 9	119 0	121 3
8 2	90 9	72 7	93 0	95 3	97 7	99 10	102 1	104 4	106 7	108 11	111 2	113 5	115 8	118 0	120 3	122 6
8 3	91 8	73 4	94 0	96 3	98 7	100 10	103 2	105 5	107 9	110 0	112 4	114 7	116 11	119 2	121 6	123 9
8 4	92 7	74 1	94 11	97 3	99 6	101 10	104 2	106 6	108 10	111 1	113 5	115 9	118 1	120 4	122 8	125 0
8 5	93 6	74 10	95 10	98 2	100 6	102 10	105 3	107 7	109 11	112 3	114 7	116 11	119 3	121 7	123 11	126 3
8 6	94 5	75 7	96 10	99 2	101 6	103 11	106 3	108 7	111 0	113 4	115 8	118 1	120 5	122 9	125 2	127 6
8 7	95 4	76 4	97 9	100 2	102 6	104 11	107 4	109 8	112 1	114 5	116 10	119 3	121 7	124 0	126 4	128 9
8 8	96 4	77 0	98 8	101 1	103 6	105 11	108 4	110 9	113 2	115 7	118 0	120 4	122 9	125 2	127 7	130 0
8 9	97 3	77 9	99 8	102 1	104 6	106 11	109 5	111 10	114 3	116 8	119 1	121 6	124 0	126 5	128 10	131 3
8 10	98 2	78 6	100 7	103 1	105 6	108 0	110 5	112 10	115 4	117 9	120 3	122 8	125 2	127 7	130 1	132 6
8 11	99 1	79 3	101 7	104 0	106 6	109 0	111 6	113 11	116 5	118 11	121 4	123 10	126 4	128 10	131 3	133 9
9 0	100 0	80 0	102 6	105 0	107 6	110 0	112 6	115 0	117 6	120 0	122 6	125 0	127 6	130 0	132 6	135 0
9 1	100 11	80 9	103 5	106 0	108 6	111 0	113 7	116 1	118 7	121 1	123 8	126 2	128 8	131 2	133 9	136 3
9 2	101 10	81 6	104 5	106 11	109 6	112 0	114 7	117 2	119 8	122 3	124 9	127 4	129 10	132 5	134 11	137 6
9 3	102 9	82 3	105 4	107 11	110 6	113 1	115 8	118 2	120 9	123 4	125 11	128 6	131 1	133 7	136 2	138 9

Lengths	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9
4 7	70 0														
4 8	71 4	72 7													
4 9	72 7	73 11	75 3												
4 10	73 10	75 2	76 6	77 10											
4 11	75 1	76 6	77 10	79 3	80 7										
5 0	76 5	77 9	79 2	80 7	81 11	83 4									
5 1	77 8	79 1	80 6	81 11	83 4	84 9	86 2								
5 2	78 11	80 4	81 10	83 3	84 8	86 1	87 7	89 0							
5 3	80 3	81 8	83 2	84 7	86 1	87 6	89 0	90 5	91 11						
5 4	81 6	83 0	84 5	85 11	87 5	88 11	90 4	91 10	93 4	94 10					
5 5	82 9	84 3	85 9	87 3	88 9	90 3	91 9	93 3	94 10	96 4	97 10				
5 6	84 0	85 7	87 1	88 7	90 2	91 8	93 2	94 9	96 3	97 9	99 4	100 10			
5 7	85 4	86 10	88 5	89 11	91 6	93 1	94 7	96 2	97 9	99 3	100 10	102 4	103 11		
5 8	86 7	88 2	89 9	91 4	92 10	94 5	96 0	97 7	99 2	100 9	102 4	103 11	105 6	107 0	
5 9	87 10	89 5	91 1	92 8	94 3	95 10	97 5	99 0	100 8	102 3	103 10	105 5	107 0	108 7	110 3
5 10	89 1	90 9	92 4	94 0	95 7	97 3	98 10	100 6	102 1	103 8	105 4	106 11	108 7	110 2	111 10
5 11	90 5	92 0	93 8	95 4	97 0	98 7	100 3	101 11	103 7	105 2	106 10	108 6	110 1	111 9	113 5
6 0	91 8	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8	108 4	110 0	111 8	113 4	115 0
6 1	92 11	94 8	96 4	98 0	99 8	101 5	103 1	104 9	106 6	108 2	109 10	111 6	113 3	114 11	116 7
6 2	94 3	95 11	97 8	99 4	101 1	102 9	104 6	106 2	107 11	109 8	111 4	113 1	114 9	116 6	118 2
6 3	95 6	97 3	99 0	100 8	102 5	104 2	105 11	107 8	109 5	111 1	112 10	114 7	116 4	118 1	119 10
6 4	96 9	98 6	100 3	102 0	103 10	105 7	107 4	109 1	110 10	112 7	114 4	116 1	117 10	119 8	121 5
6 5	98 0	99 10	101 7	103 5	105 2	106 11	108 9	110 6	112 4	114 1	115 10	117 8	119 5	121 2	123 0
6 6	99 4	101 1	102 11	104 9	106 6	108 4	110 2	111 11	113 9	115 7	117 4	119 2	121 0	122 9	124 7
6 7	100 7	102 5	104 3	106 1	107 11	109 9	111 7	113 5	115 3	117 0	118 10	120 8	122 6	124 4	126 2
6 8	101 10	103 8	105 7	107 5	109 3	111 1	113 0	114 10	116 8	118 6	120 4	122 3	124 1	125 11	127 9
6 9	103 2	105 0	106 11	108 9	110 8	112 6	114 5	116 3	118 2	120 0	121 11	123 9	125 8	127 6	129 5
6 10	104 5	106 4	108 2	110 1	112 0	113 11	115 9	117 8	119 7	121 6	123 5	125 3	127 2	129 1	131 0
6 11	105 8	107 7	109 6	111 5	113 4	115 3	117 2	119 1	121 1	123 0	124 11	126 10	128 9	130 8	132 7
7 0	106 11	108 11	110 10	112 9	114 9	116 8	118 7	120 7	122 6	124 5	126 5	128 4	130 3	132 3	134 2
7 1	108 3	110 2	112 2	114 1	116 1	118 1	120 0	122 0	124 0	125 11	127 11	129 10	131 10	133 10	135 9
7 2	109 6	111 6	113 6	115 6	117 5	119 5	121 5	123 5	125 5	127 5	129 5	131 5	133 5	135 4	137 4
7 3	110 9	112 9	114 10	116 10	118 10	120 10	122 10	124 10	126 11	128 11	130 11	132 11	134 11	136 11	139 0
7 4	112 0	114 1	116 1	118 2	120 2	122 3	124 3	126 4	128 4	130 4	132 5	134 5	136 6	138 6	140 7
7 5	113 4	115 4	117 5	119 6	121 7	123 7	125 8	127 9	129 10	131 10	133 11	136 0	138 0	140 1	142 2
7 6	114 7	116 8	118 9	120 10	122 11	125 0	127 1	129 2	131 3	133 4	135 5	137 6	139 7	141 8	143 9
7 7	115 10	118 0	120 1	122 2	124 3	126 5	128 6	130 7	132 9	134 10	136 11	139 0	141 2	143 3	145 4
7 8	117 2	119 3	121 5	123 6	125 8	127 9	129 11	132 0	134 2	136 4	138 5	140 7	142 8	144 10	146 11
7 9	118 5	120 7	122 9	124 10	127 0	129 2	131 4	133 6	135 8	137 9	139 11	142 1	144 3	146 5	148 7
7 10	119 8	121 10	124 0	126 2	128 5	130 7	132 9	134 11	137 1	139 3	141 5	143 7	145 9	148 0	150 2
7 11	120 11	123 2	125 4	127 7	129 9	131 11	134 2	136 4	138 7	140 9	142 11	145 2	147 4	149 6	151 9
8 0	122 3	124 5	126 8	128 11	131 1	133 4	135 7	137 9	140 0	142 3	144 5	146 8	148 11	151 1	153 4
8 1	123 6	125 9	128 0	130 3	132 6	134 9	137 0	139 3	141 6	143 8	145 11	148 2	150 5	152 8	154 11
8 2	124 9	127 0	129 4	131 7	133 10	136 1	138 5	140 8	142 11	145 2	147 5	149 9	152 0	154 3	156 6
8 3	126 1	128 4	130 8	132 11	135 3	137 6	139 10	142 1	144 5	146 8	149 0	151 3	153 7	155 10	158 2
8 4	127 4	129 8	131 1	134 3	136 7	138 11	141 2	143 6	145 10	148 2	150 6	152 9	155 1	157 5	159 9
8 5	128 7	130 11	133 3	135 7	137 11	140 3	142 7	144 11	147 4	149 8	152 0	154 4	156 8	159 0	161 4
8 6	129 10	132 3	134 7	136 11	139 4	141 8	144 0	146 5	148 9	151 1	153 6	155 10	158 2	160 7	162 11
8 7	131 2	133 6	135 11	138 3	140 8	143 1	145 5	147 10	150 3	152 7	155 0	157 4	159 9	162 2	164 6
8 8	132 5	134 10	137 3	139 8	142 0	144 5	146 10	149 3	151 8	154 1	156 6	158 11	161 4	163 8	166 1
8 9	133 8	136 1	138 7	141 0	143 5	145 10	148 3	150 8	153 2	155 7	158 0	160 5	162 10	165 3	167 9
8 10	134 11	137 5	139 10	142 4	144 9	147 3	149 8	152 2	154 7	157 0	159 6	161 11	164 5	166 10	169 4
8 11	136 3	138 8	141 2	143 8	146 2	148 7	151 1	153 7	156 1	158 6	161 0	163 6	165 11	168 5	170 11
9 0	137 6	140 0	142 6	145 0	147 6	150 0	152 6	155 0	157 6	160 0	162 6	165 0	167 6	170 0	172 6
9 1	138 9	141 4	143 10	146 4	148 10	151 5	153 11	156 5	159 0	161 6	164 0	166 6	169 1	171 7	174 1
9 2	140 1	142 7	145 2	147 8	150 3	152 9	155 4	157 10	160 5	163 0	165 6	168 1	170 7	173 2	175 8
9 3	141 4	143 11	146 6	149 0	151 7	154 2	156 9	159 4	161 11	164 5	167 0	169 7	172 2	174 9	177 4

Lengths	3 5	5ths of cask	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6
3 5	39 11	31 11													
3 6	40 10	32 8	41 10												
3 7	41 10	33 6	42 10	43 10											
3 8	42 10	34 3	43 10	44 11	45 11										
3 9	43 9	35 0	44 10	45 11	47 0	48 1									
3 10	44 9	10	45 10	46 11	48 0	49 1	50 2								
3 11	45 9	36 7	46 10	47 11	49 1	50 2	51 4	52 5							
4 0	46 8	37 4	47 10	49 0	50 1	51 3	52 5	53 6	54 8						
4 1	47 8	38 2	48 10	50 0	51 2	52 4	53 6	54 8	55 10	57 0					
4 2	48 8	11	49 10	51 0	52 2	53 5	54 7	55 9	56 11	58 2	59 4				
4 3	49 7	39 8	50 10	52 0	53 3	54 5	55 8	56 10	58 1	59 4	60 6	61 9			
4 4	50 7	40 6	51 10	53 1	54 3	55 6	56 9	58 0	59 3	60 5	61 8	62 11	64 2		
4 5	51 7	41 3	52 10	54 1	55 4	56 7	57 10	59 1	60 4	61 7	62 11	64 2	65 5	66 8	
4 6	52 6	42 0	53 10	55 1	56 5	57 8	58 11	60 3	61 6	62 9	64 1	65 4	66 8	67 11	69 2
4 7	53 6	10	54 10	56 1	57 5	58 9	60 0	61 4	62 8	63 11	65 3	66 7	67 10	69 2	70 6
4 8	54 6	43 7	55 10	57 2	58 6	59 10	61 1	62 5	63 9	65 1	66 5	67 9	69 1	70 5	71 9
4 9	55 5	44 4	56 10	58 2	59 6	60 10	62 3	63 7	64 11	66 3	67 7	69 0	70 4	71 8	73 0
4 10	56 5	45 2	57 10	59 2	60 7	61 11	63 4	64 8	66 1	67 5	68 10	70 2	71 7	72 11	74 4
4 11	57 5	11	58 10	60 2	61 7	63 0	64 5	65 10	67 2	68 7	70 0	71 5	72 10	74 2	75 7
5 0	58 4	46 8	59 10	61 3	62 8	64 1	65 6	66 11	68 4	69 9	71 2	72 7	74 0	75 5	76 11
5 1	59 4	47 6	60 9	62 3	63 8	65 2	66 7	68 0	69 6	70 11	72 4	73 10	75 3	76 9	78 2
5 2	60 4	48 3	61 9	63 3	64 9	66 2	67 8	69 2	70 7	72 1	73 7	75 0	76 6	78 0	79 5
5 3	61 3	49 0	62 9	64 3	65 9	67 3	68 9	70 3	71 9	73 3	74 9	76 3	77 9	79 3	80 9
5 4	62 3	10	63 9	65 4	66 10	68 4	69 10	71 4	72 11	74 5	75 11	77 5	79 0	80 6	82 0
5 5	63 3	50 7	64 9	66 4	67 10	69 5	70 11	72 6	74 0	75 7	77 1	78 8	80 2	81 9	83 3
5 6	64 2	51 4	65 9	67 4	68 11	70 6	72 0	73 7	75 2	76 9	78 4	79 10	81 5	83 0	84 7
5 7	65 2	52 2	66 9	68 4	69 11	71 6	73 2	74 9	76 4	77 11	79 6	81 1	82 8	84 3	85 10
5 8	66 2	11	67 9	69 5	71 0	72 7	74 3	75 10	77 5	79 1	80 8	82 3	83 11	85 6	87 2
5 9	67 1	53 8	68 9	70 5	72 0	73 8	75 4	76 11	78 7	80 3	81 10	83 6	85 2	86 9	88 5
5 10	68 1	54 6	69 9	71 5	73 1	74 9	76 5	78 1	79 9	81 5	83 1	84 8	86 4	88 0	89 8
5 11	69 1	55 3	70 9	72 5	74 1	75 10	77 6	79 2	80 10	82 7	84 3	85 11	87 7	89 3	91 0
6 0	70 1	56 0	71 9	73 6	75 3	76 11	78 7	80 4	82 0	83 9	85 5	87 2	88 10	90 7	92 3
6 1	71 0	10	72 9	74 6	76 3	77 11	79 8	81 5	83 2	84 10	86 7	88 4	90 1	91 10	93 6
6 2	72 0	57 7	73 9	75 6	77 3	79 0	80 9	82 6	84 3	86 0	87 9	89 7	91 4	93 1	94 10
6 3	73 0	58 4	74 9	76 6	78 4	80 1	81 10	83 8	85 5	87 2	89 0	90 9	92 6	94 4	96 1
6 4	11	59 2	75 9	77 6	79 4	81 2	82 11	84 9	86 7	88 4	90 2	92 0	93 9	95 7	97 5
6 5	74 11	11	76 9	78 7	80 5	82 3	84 0	85 10	87 8	89 6	91 4	93 2	95 0	96 10	98 8
6 6	75 11	60 8	77 9	79 7	81 5	83 3	85 2	87 0	88 10	90 8	92 6	94 5	96 3	98 1	99 11
6 7	76 10	61 6	78 9	80 7	82 6	84 4	86 3	88 1	90 0	91 10	93 9	95 7	97 6	99 4	101 3
6 8	77 10	62 3	79 9	81 7	83 6	85 5	87 4	89 3	91 1	93 0	94 11	96 10	98 8	100 7	102 6
6 9	78 10	63 0	80 9	82 8	84 7	86 6	88 5	90 4	92 3	94 2	96 1	98 0	99 11	101 10	103 9
6 10	79 9	10	81 9	83 8	85 7	87 7	89 6	91 5	93 5	95 4	97 3	99 3	101 2	103 1	105 1
6 11	80 9	64 7	82 9	84 8	86 8	88 7	90 7	92 7	94 6	96 6	98 6	100 5	102 5	104 4	106 4
7 0	81 9	65 4	83 9	85 8	87 8	89 8	91 8	93 8	95 8	97 8	99 8	101 8	103 8	105 8	107 8
7 1	82 8	66 2	84 8	86 9	88 9	90 9	92 9	94 9	96 10	98 10	100 10	102 10	104 10	106 11	108 11
7 2	83 8	11	85 8	87 9	89 9	91 10	93 10	95 11	97 11	100 0	102 0	104 1	106 1	108 2	110 2
7 3	84 8	67 8	86 8	88 9	90 10	92 11	94 11	97 0	99 1	101 2	103 3	105 3	107 4	109 5	111 6
7 4	85 7	68 6	87 8	89 9	91 10	94 0	96 1	98 2	100 3	102 4	104 5	106 6	108 6	110 8	112 9
7 5	86 7	69 3	88 8	90 10	92 11	95 0	97 2	99 3	101 4	103 6	105 7	107 8	109 9	111 11	114 0
7 6	87 7	70 1	89 8	91 10	94 0	96 1	98 3	100 4	102 6	104 8	106 9	108 11	111 1	113 2	115 4
7 7	88 6	10	90 8	92 10	95 0	97 2	99 4	101 6	103 8	105 10	107 11	110 1	112 3	114 5	116 7
7 8	89 6	71 7	91 8	93 10	96 1	98 3	100 5	102 7	104 9	107 0	109 2	111 4	113 5	115 8	117 11
7 9	90 6	72 5	92 8	94 11	97 1	99 4	101 6	103 9	105 11	108 1	110 4	112 6	114 8	116 11	119 2
7 10	91 5	73 2	93 8	95 11	98 2	100 4	102 7	104 10	107 1	109 3	111 6	113 9	116 0	118 2	120 5
7 11	92 5	11	94 8	96 11	99 2	101 5	103 8	105 11	108 2	110 5	112 8	114 11	117 3	119 6	121 9
8 0	93 5	74 9	95 8	97 11	100 3	102 6	104 9	107 1	109 4	111 7	113 11	116 2	118 5	120 9	123 0
8 1	94 4	75 6	96 8	99 0	101 3	103 7	105 10	108 2	110 6	112 9	115 1	117 5	119 8	122 0	124 3
8 2	95 4	76 3	97 8	100 0	102 4	104 8	107 0	109 3	111 7	113 11	116 3	118 7	120 11	123 3	125 7
8 3	96 4	77 1	98 8	101 0	103 4	105 8	108 1	110 5	112 9	115 1	117 5	119 10	122 2	124 6	126 10
8 4	97 3	10	99 8	102 0	104 5	106 9	109 2	111 6	113 11	116 3	118 8	121 0	123 5	125 9	128 2
8 5	98 3	78 7	100 8	103 1	105 5	107 10	110 3	112 8	115 0	117 5	119 10	122 3	124 7	127 0	129 5
8 6	99 3	79 5	101 8	104 1	106 6	108 11	111 4	113 9	116 2	118 7	121 0	123 5	125 10	128 3	130 8
8 7	100 2	80 2	102 8	105 1	107 6	110 0	112 5	114 10	117 4	119 9	122 2	124 8	127 1	129 6	132 0
8 8	101 2	11	103 8	106 1	108 7	111 1	113 6	116 0	118 5	120 11	123 5	125 10	128 4	130 9	133 3
8 9	102 2	81 9	104 8	107 2	109 7	112 1	114 7	117 1	119 7	122 1	124 7	127 1	129 7	132 0	134 6
8 10	103 1	82 6	105 8	108 2	110 8	113 2	115 8	118 2	120 9	123 3	125 9	128 3	130 9	133 4	135 10
8 11	104 1	83 3	106 8	109 2	111 8	114 3	116 9	119 4	121 10	124 5	126 11	129 6	132 0	134 7	137 1
9 0	105 1	84 1	107 8	110 2	112 9	115 4	117 11	120 5	123 0	125 7	128 2	130 8	133 3	135 10	138 5
9 1	106 0	10	108 7	111 2	113 10	116 5	119 0	121 7	124 2	126 9	129 4	131 11	134 6	137 1	139 8
9 2	107 0	85 7	109 7	112 3	114 10	117 5	120 1	122 8	125 3	127 11	130 6	133 1	135 9	138 4	140 11
9 3	108 0	86 5	110 7	113 3	115 11	118 6	121 2	123 9	126 5	129 1	131 8	134 4	136 11	139 7	142 3
9 4	11	87 2	111 7	114 3	116 11	119 7	122 3	124 11	127 7	130 3	132 10	135 6	138 2	140 10	143 6

Length	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9
4 7	71 9														
4 8	73 1	74 5													
4 9	74 5	75 9	77 1												
4 10	75 8	77 1	78 5	79 10											
4 11	77 0	78 5	79 10	81 2	82 7										
5 0	78 4	79 9	81 2	82 7	84 0	85 5									
5 1	79 7	81 1	82 6	83 11	85 5	86 10	88 3								
5 2	80 11	82 5	83 10	85 4	86 10	88 3	89 9	91 2							
5 3	82 3	83 9	85 2	86 8	88 2	89 8	91 2	92 8	94 2						
5 4	83 6	85 0	86 7	88 1	89 7	91 1	92 8	94 2	95 8	97 2					
5 5	84 10	86 4	87 11	89 5	91 0	92 6	94 1	95 7	97 2	98 8	100 3				
5 6	86 2	87 8	89 3	90 10	92 5	94 0	95 6	97 1	98 8	100 3	101 9	103 4			
5 7	87 5	89 0	90 7	92 2	93 10	95 5	97 0	98 7	100 2	101 9	103 4	104 11	106 6		
5 8	88 9	90 4	92 0	93 7	95 2	96 10	98 5	100 0	101 8	103 3	104 10	106 6	108 1	109 9	
5 9	90 1	91 8	93 4	94 11	96 7	98 3	99 10	101 6	103 2	104 9	106 5	108 1	109 8	111 4	113 0
5 10	91 4	93 0	94 8	96 4	98 0	99 8	101 4	103 0	104 8	106 4	107 11	109 7	111 3	112 11	114 7
5 11	92 8	94 4	96 0	97 8	99 5	101 1	102 9	104 5	106 2	107 10	109 6	111 2	112 10	114 7	116 3
6 0	94 0	95 8	97 5	99 1	100 10	102 6	104 3	105 11	107 8	109 4	111 1	112 9	114 6	116 2	117 11
6 1	95 3	97 0	98 9	100 6	102 2	103 11	105 8	107 5	109 1	110 10	112 7	114 4	116 1	117 9	119 6
6 2	96 7	98 4	100 1	101 10	103 7	105 4	107 1	108 10	110 7	112 4	114 2	115 11	117 8	119 5	121 2
6 3	97 10	99 8	101 5	103 3	105 0	106 9	108 7	110 4	112 1	113 11	115 8	117 5	119 3	121 0	122 9
6 4	99 2	101 0	102 9	104 7	106 5	108 2	110 0	111 10	113 7	115 5	117 3	119 0	120 10	122 7	124 5
6 5	100 6	102 4	104 2	106 0	107 9	109 7	111 5	113 3	115 1	116 11	118 9	120 7	122 5	124 3	126 1
6 6	101 9	103 8	105 6	107 4	109 2	111 1	112 11	114 9	116 7	118 5	120 4	122 2	124 0	125 10	127 8
6 7	103 1	105 0	106 10	108 9	110 7	112 6	114 4	116 3	118 1	120 0	121 10	123 9	125 7	127 6	129 4
6 8	104 5	106 4	108 2	110 1	112 0	113 11	115 9	117 8	119 7	121 6	123 5	125 3	127 2	129 1	131 0
6 9	105 8	107 8	109 7	111 6	113 5	115 4	117 3	119 2	121 1	123 0	124 11	126 10	128 9	130 8	132 7
6 10	107 0	108 11	110 11	112 10	114 9	116 9	118 8	120 8	122 7	124 6	126 6	128 5	130 4	132 4	134 3
6 11	108 4	110 3	112 3	114 3	116 2	118 2	120 2	122 1	124 1	126 0	128 0	130 0	131 11	133 11	135 11
7 0	109 7	111 7	113 7	115 7	117 7	119 7	121 7	123 7	125 7	127 7	129 7	131 7	133 6	135 6	137 6
7 1	110 11	112 11	114 11	117 0	119 0	121 0	123 0	125 0	127 1	129 1	131 1	133 1	135 1	137 2	139 2
7 2	112 3	114 3	116 4	118 4	120 5	122 5	124 6	126 6	128 7	130 7	132 8	134 8	136 9	138 9	140 10
7 3	113 6	115 7	117 8	119 9	121 9	123 10	125 11	128 0	130 1	132 1	134 2	136 3	138 4	140 4	142 5
7 4	114 10	116 11	119 0	121 1	123 2	125 3	127 4	129 5	131 7	133 8	135 9	137 10	139 11	142 0	144 1
7 5	116 2	118 3	120 4	122 6	124 7	126 8	128 10	130 11	133 0	135 2	137 3	139 4	141 6	143 7	145 8
7 6	117 5	119 7	121 9	123 10	126 0	128 2	130 3	132 5	134 6	136 8	138 10	140 11	143 1	145 3	147 4
7 7	118 9	120 11	123 1	125 3	127 5	129 7	131 8	133 10	136 0	138 2	140 4	142 6	144 8	146 10	149 0
7 8	120 1	122 3	124 5	126 7	128 9	131 0	133 2	135 4	137 6	139 8	141 11	144 1	146 3	148 5	150 7
7 9	121 4	123 7	125 9	128 0	130 2	132 5	134 7	136 10	139 0	141 3	143 5	145 8	147 10	150 1	152 3
7 10	122 8	124 11	127 2	129 4	131 7	133 10	136 1	138 3	140 6	142 9	145 0	147 2	149 5	151 8	153 11
7 11	124 0	126 3	128 6	130 9	133 0	135 3	137 6	139 9	142 0	144 3	146 6	148 9	151 0	153 3	155 6
8 0	125 3	127 7	129 10	132 1	134 5	136 8	138 11	141 3	143 6	145 9	148 1	150 4	152 7	154 11	157 2
8 1	126 7	128 11	131 2	133 6	135 9	138 1	140 5	142 8	145 0	147 4	149 7	151 11	154 2	156 6	158 10
8 2	127 11	130 3	132 6	134 10	137 2	139 6	141 10	144 2	146 6	148 10	151 2	153 6	155 9	158 1	160 5
8 3	129 2	131 7	133 11	136 3	138 7	140 11	143 3	145 8	148 0	150 4	152 8	155 0	157 5	159 9	162 1
8 4	130 6	132 10	135 3	137 7	140 0	142 4	144 9	147 1	149 6	151 10	154 3	156 7	159 0	161 4	163 9
8 5	131 10	134 2	136 7	139 0	141 5	143 9	146 2	148 7	151 0	153 4	155 9	158 2	160 7	162 11	165 4
8 6	133 1	135 6	137 11	140 4	142 9	145 3	147 8	150 1	152 6	154 11	157 4	159 9	162 2	164 7	167 0
8 7	134 5	136 10	139 4	141 9	144 2	146 8	149 1	151 6	154 0	156 5	158 10	161 4	163 9	166 2	168 8
8 8	135 9	138 2	140 8	143 1	145 7	148 1	150 6	153 0	155 6	157 11	160 5	162 10	165 4	167 10	170 3
8 9	137 0	139 6	142 0	144 6	147 0	149 6	152 0	154 6	156 11	159 5	161 11	164 5	166 11	169 5	171 11
8 10	138 4	140 10	143 4	145 10	148 5	150 11	153 5	155 11	158 5	161 0	163 6	166 0	168 6	171 0	173 6
8 11	139 8	142 2	144 9	147 3	149 9	152 4	154 10	157 5	159 11	162 6	165 0	167 7	170 1	172 8	175 2
9 0	140 11	143 6	146 1	148 8	151 2	153 9	156 4	158 11	161 5	164 0	166 7	169 2	171 8	174 3	176 10
9 1	142 3	144 10	147 5	150 0	152 7	155 2	157 9	160 4	162 11	165 6	168 1	170 8	173 3	175 10	178 5
9 2	143 7	146 2	148 9	151 5	154 0	156 7	159 2	161 10	164 5	167 0	169 8	172 3	174 10	177 6	180 1
9 3	144 10	147 6	150 1	152 9	155 5	158 0	160 8	163 3	165 11	168 7	171 2	173 10	176 5	179 1	181 9
9 4	146 2	148 10	151 6	154 2	156 9	159 5	162 1	164 9	167 5	170 1	172 9	175 5	178 1	180 8	183 4

Lengths.	3 6	5ths off of casks	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7
3 6	42 11	34 4													
3 7	43 11	35 1	44 11												
3 8	44 11	11	46 0	47 1											
3 9	45 11	36 9	47 0	48 2	49 3										
3 10	47 0	37 7	48 1	49 2	50 4	51 5									
3 11	48 0	38 5	49 1	50 3	51 5	52 7	53 8								
4 0	49 0	39 2	50 2	51 4	52 6	53 8	54 10	56 0							
4 1	50 0	40 0	51 3	52 5	53 7	54 9	56 0	57 2	58 4						
4 2	51 1	10	52 3	53 6	54 8	55 11	57 1	58 4	59 7	60 9					
4 3	52 1	41 8	53 4	54 7	55 9	57 0	58 3	59 6	60 9	62 0	63 3				
4 4	53 1	42 6	54 4	55 7	56 11	58 2	59 5	60 8	61 11	63 2	64 6	65 9			
4 5	54 1	43 3	55 5	56 8	58 0	59 3	60 7	61 10	63 2	64 5	65 8	67 0	68 3		
4 6	55 2	44 1	56 5	57 9	59 1	60 5	61 8	63 0	64 4	65 8	66 11	68 3	69 7	70 11	
4 7	56 2	11	57 6	58 10	60 2	61 6	62 10	64 2	65 6	66 10	68 2	69 6	70 10	72 2	73 6
4 8	57 2	45 9	58 6	59 11	61 3	62 7	64 0	65 4	66 8	68 1	69 5	70 9	72 2	73 6	74 10
4 9	58 2	46 7	59 7	61 0	62 4	63 9	65 1	66 6	67 11	69 3	70 8	72 1	73 5	74 10	76 2
4 10	59 3	47 4	60 7	62 0	63 5	64 10	66 3	67 8	69 1	70 6	71 11	73 4	74 9	76 2	77 6
4 11	60 3	48 2	61 8	63 1	64 6	66 0	67 5	68 10	70 3	71 8	73 2	74 7	76 0	77 5	78 10
5 0	61 3	49 0	62 9	64 2	65 8	67 1	68 7	70 0	71 6	72 11	74 5	75 10	77 4	78 9	80 3
5 1	62 3	10	63 9	65 3	66 9	68 2	69 8	71 2	72 8	74 2	75 7	77 1	78 7	80 1	81 7
5 2	63 4	50 8	64 10	66 4	67 10	69 4	70 10	72 4	73 10	75 4	76 10	78 4	79 10	81 5	82 11
5 3	64 4	51 5	65 10	67 5	68 11	70 5	72 0	73 6	75 0	76 7	78 1	79 8	81 2	82 8	84 3
5 4	65 4	52 3	66 11	68 5	70 0	71 7	73 1	74 8	76 3	77 9	79 4	80 11	82 5	84 0	85 7
5 5	66 4	53 1	67 11	69 6	71 1	72 8	74 3	75 10	77 5	79 0	80 7	82 2	83 9	85 4	86 11
5 6	67 5	11	69 0	70 7	72 2	73 10	75 5	77 0	78 7	80 3	81 10	83 5	85 0	86 8	88 3
5 7	68 5	54 9	70 0	71 8	73 3	74 11	76 6	78 2	79 10	81 5	83 1	84 8	86 4	87 11	89 7
5 8	69 5	55 6	71 1	72 9	74 5	76 0	77 8	79 4	81 0	82 8	84 4	85 11	87 7	89 3	90 11
5 9	70 5	56 4	72 1	73 10	75 6	77 2	78 10	80 6	82 2	83 10	85 6	87 3	88 11	90 7	92 3
5 10	71 6	57 2	73 2	74 10	76 7	78 3	80 0	81 8	83 4	85 1	86 9	88 6	90 2	91 11	93 7
5 11	72 6	58 0	74 2	75 11	77 8	79 5	81 1	82 10	84 7	86 3	88 0	89 9	91 6	93 2	94 11
6 0	73 6	10	75 3	77 0	78 9	80 6	82 3	84 0	85 9	87 6	89 3	91 0	92 9	94 6	96 3
6 1	74 6	59 7	76 4	78 1	79 10	81 7	83 5	85 2	86 11	88 9	90 6	92 3	94 0	95 10	97 7
6 2	75 7	60 5	77 4	79 2	80 11	82 9	84 6	86 4	88 2	89 11	91 9	93 6	95 4	97 2	98 11
6 3	76 7	61 3	78 5	80 3	82 0	83 10	85 8	87 6	89 4	91 2	93 0	94 10	96 7	98 5	100 3
6 4	77 7	62 1	79 5	81 3	83 2	85 0	86 10	88 8	90 6	92 4	94 3	96 1	97 11	99 9	101 7
6 5	78 7	11	80 6	82 4	84 3	86 1	88 0	89 10	91 8	93 7	95 5	97 4	99 2	101 1	102 11
6 6	79 8	63 8	81 6	83 5	85 4	87 3	89 1	91 0	92 11	94 10	96 8	98 7	100 6	102 5	104 3
6 7	80 8	64 6	82 7	84 6	86 5	88 4	90 3	92 2	94 1	96 0	97 11	99 10	101 9	103 8	105 7
6 8	81 8	65 4	83 7	85 7	87 6	89 5	91 5	93 4	95 3	97 3	99 2	101 1	103 1	105 0	106 11
6 9	82 8	66 2	84 8	86 8	88 7	90 7	92 6	94 6	96 6	98 5	100 5	102 5	104 4	106 4	108 3
6 10	83 9	67 0	85 8	87 8	89 8	91 8	93 8	95 8	97 8	99 8	101 8	103 8	105 8	107 8	109 7
6 11	84 9	9	86 9	88 9	90 9	92 10	94 10	96 10	98 10	100 10	102 11	104 11	106 11	108 11	110 11
7 0	85 9	68 7	87 10	89 10	91 11	93 11	96 0	98 0	100 1	102 1	104 2	106 2	108 3	110 3	112 4
7 1	86 9	69 5	88 10	90 11	93 0	95 0	97 1	99 2	101 3	103 4	105 4	107 5	109 6	111 7	113 8
7 2	87 10	70 3	89 11	92 0	94 1	96 2	98 3	100 4	102 5	104 6	106 7	108 8	110 9	112 11	115 0
7 3	88 10	71 1	90 11	93 1	95 2	97 3	99 5	101 6	103 7	105 9	107 10	110 0	112 1	114 2	116 4
7 4	89 10	10	92 0	94 1	96 3	98 5	100 6	102 8	104 10	106 11	109 1	111 3	113 4	115 6	117 8
7 5	90 10	72 8	93 0	95 2	97 4	99 6	101 8	103 10	106 0	108 2	110 4	112 6	114 8	116 10	119 0
7 6	91 11	73 6	94 1	96 3	98 5	100 8	102 10	105 0	107 2	109 5	111 7	113 9	115 11	118 2	120 4
7 7	92 11	74 4	95 1	97 4	99 6	101 9	103 11	106 2	108 5	110 7	112 10	115 0	117 3	119 5	121 8
7 8	93 11	75 2	96 2	98 5	100 8	102 10	105 1	107 4	109 7	111 10	114 1	116 3	118 6	120 9	123 0
7 9	94 11	11	97 2	99 6	101 9	104 0	106 3	108 6	110 9	113 0	115 3	117 7	119 10	122 1	124 4
7 10	96 0	76 0	98 3	100 6	102 10	105 1	107 5	109 8	111 11	114 3	116 6	118 10	121 1	123 5	125 8
7 11	97 0	77 7	99 3	101 7	103 11	106 3	108 6	110 10	113 2	115 5	117 9	120 1	122 5	124 8	127 0
8 0	98 0	78 5	100 4	102 8	105 0	107 4	109 8	112 0	114 4	116 8	119 0	121 4	123 8	126 0	128 4
8 1	99 0	79 3	101 5	103 9	106 1	108 5	110 10	113 2	115 6	117 11	120 3	122 7	124 11	127 4	129 8
8 2	100 1	80 0	102 5	104 10	107 2	109 7	111 11	114 4	116 9	119 1	121 6	123 10	126 3	128 8	131 0
8 3	101 1	10	103 6	105 11	108 3	110 8	113 1	115 6	117 11	120 4	122 9	125 2	127 6	129 11	132 4
8 4	102 1	81 8	104 6	106 11	109 5	111 10	114 3	116 8	119 1	121 6	124 0	126 5	128 10	131 3	133 8
8 5	103 1	82 6	105 7	108 0	110 6	112 11	115 5	117 10	120 3	122 9	125 2	127 8	130 1	132 7	135 0
8 6	104 2	83 4	106 7	109 1	111 7	114 1	116 6	119 0	121 6	124 0	126 5	128 11	131 5	133 11	136 4
8 7	105 2	84 1	107 8	110 2	112 8	115 2	117 8	120 2	122 8	125 2	127 8	130 2	132 8	135 2	137 8
8 8	106 2	11	108 8	111 3	113 9	116 3	118 10	121 4	123 10	126 5	128 11	131 5	134 0	136 6	139 0
8 9	107 2	85 9	109 9	112 4	114 10	117 5	119 11	122 6	125 1	127 7	130 2	132 9	135 3	137 10	140 4
8 10	108 3	86 7	110 9	113 4	115 11	118 6	121 1	123 8	126 3	128 10	131 5	134 0	136 7	139 2	141 8
8 11	109 3	87 5	111 10	114 5	117 0	119 8	122 3	124 10	127 5	130 0	132 8	135 3	137 10	140 5	143 0
9 0	110 3	88 2	112 11	115 6	118 2	120 9	123 5	126 0	128 8	131 3	133 11	136 6	139 2	141 9	144 5
9 1	111 3	89 0	113 11	116 7	119 3	121 10	124 6	127 2	129 10	132 6	135 1	137 9	140 5	143 1	145 9
9 2	112 4	10	115 0	117 8	120 4	123 0	125 8	128 4	131 0	133 8	136 4	139 0	141 8	144 5	147 1
9 3	113 4	90 8	116 0	118 9	121 5	124 1	126 10	129 6	132 2	134 11	137 7	140 4	143 0	145 8	148 5
9 4	114 4	91 6	117 1	119 9	122 6	125 3	127 11	130 8	133 5	136 1	138 10	141 7	144 3	147 0	149 9
9 5	115 4	92 3	118 1	120 10	123 7	126 4	129 1	131 10	134 7	137 4	140 1	142 10	145 7	148 4	151

Lengths	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10
4 8	76 3														
4 9	77 7	79 0													
4 10	78 11	80 4	81 9												
4 11	80 4	81 9	83 2	84 7											
5 0	81 8	83 2	84 7	86 1	87 6										
5 1	83 0	84 6	86 0	87 6	89 0	90 5									
5 2	84 5	85 11	87 5	88 11	90 5	91 11	93 5								
5 3	85 9	87 3	88 10	90 4	91 11	93 5	94 11	96 6							
5 4	87 1	88 8	90 3	91 9	93 4	94 11	96 5	98 0	99 7						
5 5	88 6	90 1	91 8	93 3	94 10	96 4	97 11	99 6	101 1	102 8					
5 6	89 10	91 5	93 1	94 8	96 3	97 10	99 6	101 1	102 8	104 3	105 11				
5 7	91 2	92 10	94 5	96 1	97 9	99 4	101 0	102 7	104 3	105 10	107 6	109 1			
5 8	92 7	94 3	95 10	97 6	99 2	100 10	102 6	104 2	105 9	107 5	109 1	110 9	112 5		
5 9	93 11	95 7	97 3	98 11	100 8	102 4	104 0	105 8	107 4	109 0	110 8	112 4	114 1	115 9	
5 10	95 3	97 0	98 8	100 5	102 1	103 9	105 6	107 2	108 11	110 7	112 4	114 0	115 8	117 5	119 1
5 11	96 8	98 4	100 1	101 10	103 7	105 3	107 0	108 9	110 5	112 2	113 11	115 7	117 4	119 1	120 10
6 0	98 0	99 9	101 6	103 3	105 0	106 9	108 6	110 3	112 0	113 9	115 6	117 3	119 0	120 9	122 6
6 1	99 4	101 2	102 11	104 8	106 6	108 3	110 0	111 9	113 7	115 4	117 1	118 11	120 8	122 5	124 2
6 2	100 9	102 6	104 4	106 1	107 11	109 9	111 6	113 4	115 1	116 11	118 9	120 6	122 4	124 1	125 11
6 3	102 1	103 11	105 9	107 7	109 5	111 2	113 0	114 10	116 8	118 6	120 4	122 2	124 0	125 9	127 7
6 4	103 5	105 4	107 2	109 0	110 10	112 8	114 6	116 5	118 3	120 1	121 11	123 9	125 7	127 6	129 4
6 5	104 10	106 8	108 7	110 5	112 4	114 2	116 0	117 11	119 9	121 8	123 6	125 5	127 3	129 2	131 0
6 6	106 2	108 1	110 0	111 10	113 9	115 8	117 7	119 5	121 4	123 3	125 2	127 0	128 11	130 10	132 9
6 7	107 6	109 5	111 4	113 3	115 3	117 2	119 1	121 0	122 11	124 10	126 9	128 8	130 7	132 6	134 5
6 8	108 11	110 10	112 9	114 9	116 8	118 7	120 7	122 6	124 5	126 5	128 4	130 3	132 3	134 2	136 1
6 9	110 3	112 3	114 2	116 2	118 2	120 1	122 1	124 0	126 0	128 0	129 11	131 11	133 11	135 10	137 10
6 10	111 7	113 7	115 7	117 7	119 7	121 7	123 7	125 7	127 7	129 7	131 7	133 6	135 6	137 6	139 6
6 11	113 0	115 0	117 0	119 0	121 1	123 1	125 1	127 1	129 1	131 2	133 2	135 2	137 2	139 2	141 3
7 0	114 4	116 5	118 5	120 6	122 6	124 7	126 7	128 8	130 8	132 9	134 9	136 10	138 10	140 11	142 11
7 1	115 8	117 9	119 10	121 11	124 0	126 0	128 1	130 2	132 3	134 3	136 4	138 5	140 6	142 7	144 7
7 2	117 1	119 2	121 3	123 4	125 5	127 6	129 7	131 8	133 9	135 10	138 0	140 1	142 2	144 3	146 4
7 3	118 5	120 6	122 8	124 9	126 11	129 0	131 1	133 3	135 4	137 5	139 7	141 8	143 10	145 11	148 0
7 4	119 9	121 11	124 1	126 2	128 4	130 6	132 7	134 9	136 11	139 0	141 2	143 4	145 5	147 7	149 9
7 5	121 2	123 4	125 6	127 8	129 10	131 11	134 1	136 3	138 5	140 7	142 9	144 11	147 1	149 3	151 5
7 6	122 6	124 8	126 11	129 1	131 3	133 5	135 8	137 10	140 0	142 2	144 5	146 7	148 9	150 11	153 2
7 7	123 10	126 1	128 3	130 6	132 9	134 11	137 2	139 4	141 7	143 9	146 0	148 2	150 5	152 7	154 10
7 8	125 3	127 6	129 8	131 11	134 2	136 5	138 8	140 11	143 1	145 4	147 7	149 10	152 1	154 4	156 6
7 9	126 7	128 10	131 1	133 4	135 8	137 11	140 2	142 5	144 8	146 11	149 2	151 5	153 9	156 0	158 3
7 10	127 11	130 3	132 6	134 10	137 1	139 4	141 8	143 11	146 3	148 6	150 10	153 1	155 4	157 8	159 11
7 11	129 4	131 7	133 11	136 3	138 7	140 10	143 2	145 6	147 9	150 1	152 5	154 8	157 0	159 4	161 8
8 0	130 8	133 0	135 4	137 8	140 0	142 4	144 8	147 0	149 4	151 8	154 0	156 4	158 8	161 0	163 4
8 1	132 0	134 5	136 9	139 1	141 6	143 10	146 2	148 6	150 11	153 3	155 7	158 0	160 4	162 8	165 0
8 2	133 5	135 9	138 2	140 6	142 11	145 4	147 8	150 1	152 5	154 10	157 3	159 7	162 0	164 4	166 9
8 3	134 9	137 2	139 7	142 0	144 5	146 9	149 2	151 7	154 0	156 5	158 10	161 3	163 8	166 0	168 5
8 4	136 1	138 7	141 0	143 5	145 10	148 3	150 8	153 2	155 7	158 0	160 5	162 10	165 3	167 9	170 2
8 5	137 6	139 11	142 5	144 10	147 4	149 9	152 2	154 8	157 1	159 7	162 0	164 6	166 11	169 5	171 10
8 6	138 10	141 4	143 10	146 3	148 9	151 3	153 9	156 2	158 8	161 2	163 8	166 1	168 7	171 1	173 7
8 7	140 2	142 8	145 2	147 8	150 3	152 9	155 3	157 9	160 3	162 9	165 3	167 9	170 3	172 9	175 3
8 8	141 7	144 1	146 7	149 2	151 8	154 2	156 9	159 3	161 9	164 4	166 10	169 4	171 11	174 5	176 11
8 9	142 11	145 6	148 0	150 7	153 2	155 8	158 3	160 9	163 4	165 11	168 5	171 0	173 7	176 1	178 8
8 10	144 3	146 10	149 5	152 0	154 7	157 2	159 9	162 4	164 11	167 6	170 1	172 7	175 2	177 9	180 4
8 11	145 8	148 3	150 10	153 5	156 1	158 8	161 3	163 10	166 5	169 1	171 8	174 3	176 10	179 5	182 1
9 0	147 0	149 8	152 3	154 11	157 6	160 2	162 9	165 5	168 0	170 8	173 3	175 11	178 6	181 2	183 9
9 1	148 4	151 0	153 8	156 4	159 0	161 7	164 3	166 11	169 7	172 2	174 10	177 6	180 2	182 10	185 5
9 2	149 9	152 5	155 1	157 9	160 5	163 1	165 9	168 5	171 1	173 9	176 6	179 2	181 10	184 6	187 2
9 3	151 1	153 9	156 6	159 2	161 11	164 7	167 3	170 0	172 8	175 4	178 1	180 9	183 6	186 2	188 10
9 4	152 5	155 2	157 11	160 7	163 4	166 1	168 9	171 6	174 3	176 11	179 8	182 5	185 1	187 10	190 7
9 5	153 10	156 7	159 4	162 1	164 10	167 6	170 3	173 0	175 9	178 6	181 3	184 0	186 9	189 6	192 3

Lengths.	3 7	5ths off of casks	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8
3 7	46 0	36 10													
3 8	47 1	37 8	48 2												
3 9	48 2	38 6	49 3	50 5											
3 10	49 3	39 5	50 4	51 6	52 8										
3 11	50 3	40 3	51 6	52 8	53 10	55 0									
4 0	51 4	41 1	52 7	53 9	54 11	56 2	57 4								
4 1	52 5	11	53 8	54 10	56 1	57 4	58 6	59 9							
4 2	53 6	42 10	54 9	56 0	57 3	58 6	59 9	61 0	62 3						
4 3	54 7	43 8	55 10	57 1	58 5	59 8	60 11	62 2	63 5	64 9					
4 4	55 8	44 6	56 11	58 3	59 6	60 10	62 1	63 5	64 8	66 0	67 3				
4 5	56 9	45 4	58 0	59 4	60 8	62 0	63 4	64 7	65 11	67 3	68 7	69 11			
4 6	57 9	46 3	59 2	60 6	61 10	63 2	64 6	65 10	67 2	68 6	69 11	71 3	72 7		
4 7	58 10	47 1	60 3	61 7	62 11	64 4	65 8	67 1	68 5	69 10	71 2	72 6	73 11	75 3	
4 8	59 11	11	61 4	62 9	64 1	65 6	66 11	68 3	69 8	71 1	72 6	73 10	75 3	76 8	78 0
4 9	61 0	48 10	62 5	63 10	65 3	66 8	68 1	69 6	70 11	72 4	73 9	75 2	76 7	78 0	79 5
4 10	62 1	49 8	63 6	64 11	66 5	67 10	69 3	70 9	72 2	73 7	75 1	76 6	77 11	79 5	80 10
4 11	63 2	50 6	64 7	66 1	67 6	69 0	70 6	71 11	73 5	74 11	76 4	77 10	79 3	80 9	82 3
5 0	64 2	51 4	65 8	67 2	68 8	70 2	71 8	73 2	74 8	76 2	77 8	79 2	80 8	82 1	83 7
5 1	65 3	52 3	66 9	68 4	69 10	71 4	72 10	74 5	75 11	77 5	78 11	80 5	82 0	83 6	85 0
5 2	66 4	53 1	67 11	69 5	71 0	72 6	74 1	75 7	77 2	78 8	80 3	81 9	83 4	84 10	86 5
5 3	67 5	11	69 0	70 7	72 1	73 8	75 3	76 10	78 5	79 11	81 6	83 1	84 8	86 3	87 10
5 4	68 6	54 9	70 1	71 8	73 3	74 10	76 5	78 0	79 8	81 3	82 10	84 5	86 0	87 7	89 2
5 5	69 7	55 8	71 2	72 9	74 5	76 0	77 8	79 3	80 10	82 6	84 1	85 9	87 4	89 0	90 7
5 6	70 7	56 6	72 3	73 11	75 7	77 2	78 10	80 6	82 1	83 9	85 5	87 1	88 8	90 4	92 0
5 7	71 8	57 4	73 4	75 0	76 8	78 4	80 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	93 4
5 8	72 9	58 2	74 5	76 2	77 10	79 6	81 3	82 11	84 7	86 4	88 0	89 8	91 5	93 1	94 9
5 9	73 10	59 1	75 7	77 3	79 0	80 8	82 5	84 2	85 10	87 7	89 3	91 0	92 9	94 5	96 2
5 10	74 11	11	76 8	78 5	80 2	81 10	83 7	85 4	87 1	88 10	90 7	92 4	94 1	95 10	97 7
5 11	76 0	60 9	77 9	79 6	81 3	83 0	84 10	86 7	88 4	90 1	91 10	93 8	95 5	97 2	98 11
6 0	77 1	61 8	78 10	80 8	82 5	84 3	86 0	87 10	89 7	91 5	93 2	95 0	96 9	98 7	100 4
6 1	78 1	62 6	79 11	81 9	83 7	85 5	87 2	89 0	90 10	92 8	94 6	96 3	98 1	99 11	101 9
6 2	79 2	63 4	81 0	82 10	84 8	86 7	88 5	90 3	92 1	93 11	95 9	97 7	99 5	101 3	103 1
6 3	80 3	64 2	82 1	84 0	85 10	87 9	89 7	91 5	93 4	95 2	97 1	98 11	100 9	102 8	104 6
6 4	81 4	65 1	83 3	85 1	87 0	88 11	90 9	92 8	94 7	96 5	98 4	100 3	102 2	104 0	105 11
6 5	82 5	11	84 4	86 3	88 2	90 1	92 0	93 11	95 10	97 9	99 8	101 7	103 6	105 5	107 4
6 6	83 6	66 9	85 5	87 4	89 3	91 3	93 2	95 1	97 1	99 0	100 11	102 10	104 10	106 9	108 8
6 7	84 6	67 8	86 6	88 6	90 5	92 5	94 4	96 4	98 4	100 3	102 3	104 2	106 2	108 1	110 1
6 8	85 7	68 6	87 7	89 7	91 7	93 7	95 7	97 7	99 6	101 6	103 6	105 6	107 6	109 6	111 6
6 9	86 8	69 4	88 8	90 8	92 9	94 9	96 9	98 9	100 9	102 10	104 10	106 10	108 10	110 10	112 11
6 10	87 9	70 2	89 9	91 10	93 10	95 11	97 11	100 0	102 0	104 1	106 1	108 2	110 2	112 3	114 3
6 11	88 10	71 1	90 11	92 11	95 0	97 1	99 2	101 2	103 3	105 4	107 5	109 6	111 6	113 7	115 8
7 0	89 11	11	92 0	94 1	96 2	98 3	100 4	102 5	104 6	106 7	108 8	110 9	112 11	115 0	117 1
7 1	90 11	72 9	93 1	95 2	97 4	99 5	101 6	103 8	105 9	107 10	110 0	112 1	114 3	116 4	118 5
7 2	92 0	73 7	94 2	96 4	98 5	100 7	102 9	104 10	107 0	109 2	111 3	113 5	115 7	117 8	119 10
7 3	93 1	74 6	95 3	97 5	99 7	101 9	103 11	106 1	108 3	110 5	112 7	114 9	116 11	119 1	121 3
7 4	94 2	75 4	96 4	98 7	100 9	102 11	105 1	107 4	109 6	111 8	113 10	116 1	118 3	120 5	122 8
7 5	95 3	76 2	97 5	99 8	101 11	104 1	106 4	108 6	110 9	112 11	115 2	117 5	119 7	121 10	124 0
7 6	96 4	77 0	98 7	100 9	103 0	105 3	107 6	109 9	112 0	114 3	116 6	118 8	120 11	123 2	125 5
7 7	97 4	11	99 8	101 11	104 2	106 5	108 8	111 0	113 3	115 6	117 9	120 0	122 3	124 7	126 10
7 8	98 5	78 9	100 9	103 0	105 4	107 7	109 11	112 2	114 6	116 9	119 1	121 4	123 8	125 11	128 2
7 9	99 6	79 7	101 10	104 2	106 5	108 9	111 1	113 5	115 9	118 0	120 4	122 8	125 0	127 3	129 7
7 10	100 7	80 6	102 11	105 3	107 7	109 11	112 3	114 7	116 11	119 4	121 8	124 0	126 4	128 8	131 0
7 11	101 8	81 4	104 0	106 5	108 9	111 1	113 6	115 10	118 2	120 7	122 11	125 4	127 8	130 0	132 5
8 0	102 9	82 2	105 1	107 6	109 11	112 3	114 8	117 1	119 5	121 10	124 3	126 7	129 0	131 5	133 9
8 1	103 10	83 0	106 2	108 7	111 0	113 5	115 10	118 3	120 8	123 1	125 6	127 11	130 4	132 9	135 2
8 2	104 10	11	107 4	109 9	112 2	114 7	117 1	119 6	121 11	124 4	126 10	129 3	131 8	134 2	136 7
8 3	105 11	84 9	108 5	110 10	113 4	115 9	118 3	120 9	123 2	125 8	128 1	130 7	133 0	135 6	138 0
8 4	107 0	85 7	109 6	112 0	114 6	116 11	119 5	121 11	124 5	126 11	129 5	131 11	134 5	136 10	139 4
8 5	108 1	86 5	110 7	113 1	115 7	118 2	120 8	123 2	125 8	128 2	130 8	133 2	135 9	138 3	140 9
8 6	109 2	87 4	111 8	114 3	116 9	119 4	121 10	124 4	126 11	129 5	132 0	134 6	137 1	139 7	142 2
8 7	110 3	88 2	112 9	115 4	117 11	120 6	123 0	125 7	128 2	130 9	133 3	135 10	138 5	141 0	143 6
8 8	111 3	89 0	113 10	116 6	119 1	121 8	124 3	126 10	129 5	132 0	134 7	137 2	139 9	142 4	144 11
8 9	112 4	11	115 0	117 7	120 2	122 10	125 5	128 0	130 8	133 3	135 10	138 6	141 1	143 8	146 4
8 10	113 5	90 9	116 1	118 8	121 4	124 0	126 7	129 3	131 11	134 6	137 2	139 10	142 5	145 1	147 9
8 11	114 6	91 7	117 2	119 10	122 6	125 2	127 10	130 6	133 2	135 10	138 5	141 1	143 9	146 5	149 1
9 0	115 7	92 5	118 3	120 11	123 8	126 4	129 0	131 8	134 5	137 1	139 9	142 5	145 2	147 10	150 6
9 1	116 8	93 4	119 4	122 1	124 9	127 6	130 2	132 11	135 7	138 4	141 1	143 9	146 6	149 2	151 11
9 2	117 8	94 2	120 5	123 2	125 11	128 8	131 5	134 2	136 10	139 7	142 4	145 1	147 10	150 7	153 3
9 3	118 9	95 0	121 6	124 4	127 1	129 10	132 7	135 4	138 1	140 10	143 8	146 5	149 2	151 11	154 8
9 4	119 10	10	122 8	125 5	128 2	131 0	133 9	136 7	139 4	142 2	144 11	147 9	150 6	153 3	156 1
9 5	120 11	96 9	123 9	126 6	129 4	132 2	135 0	137 9	140 7	143 5	146 3	149 0	151 10	154 8	157 6
9 6	122 0	97 7	124 10	127 8	130 6	133 4	136 2	139 0	141 10	144 8	147 6	150 4	153 2	156 0	158 10

Length	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11
4 9	80 10														
4 10	82 3	83 9													
4 11	83 8	85 2	86 7												
5 0	85 1	86 7	88 1	89 7											
5 1	86 6	88 0	89 7	91 1	92 7										
5 2	87 11	89 6	91 0	92 7	94 1	95 8									
5 3	89 4	90 11	92 6	94 1	95 8	97 2	98 9								
5 4	90 9	92 4	94 0	95 7	97 2	98 9	100 4	101 11							
5 5	92 2	93 10	95 5	97 1	98 8	100 3	101 11	103 6	105 2						
5 6	93 7	95 3	96 11	98 7	100 2	101 10	103 6	105 1	106 9	108 5					
5 7	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8	108 4	110 0	111 8				
5 8	96 5	98 2	99 10	101 6	103 3	104 11	106 7	108 4	110 0	111 8	113 4	115 1			
5 9	97 10	99 7	101 4	103 0	104 9	106 5	108 2	109 11	111 7	113 4	115 0	116 9	118 6		
5 10	99 3	101 0	102 9	104 6	106 3	108 0	109 9	111 6	113 3	115 0	116 8	118 5	120 2	121 11	
5 11	100 8	102 6	104 3	106 0	107 9	109 6	111 4	113 1	114 10	116 7	118 4	120 2	121 11	123 8	125 5
6 0	102 2	103 11	105 9	107 6	109 4	111 1	112 11	114 8	116 6	118 3	120 1	121 10	123 8	125 5	127 3
6 1	103 7	105 4	107 2	109 0	110 10	112 8	114 5	116 3	118 1	119 11	121 9	123 6	125 4	127 2	129 0
6 2	105 0	106 10	108 8	110 6	112 4	114 2	116 0	117 10	119 8	121 6	123 5	125 3	127 1	128 11	130 9
6 3	106 5	108 3	110 1	112 0	113 10	115 9	117 7	119 5	121 4	123 2	125 1	126 11	128 9	130 8	132 6
6 4	107 10	109 8	111 7	113 6	115 4	117 3	119 2	121 0	122 11	124 10	126 9	128 7	130 6	132 5	134 3
6 5	109 3	111 2	113 1	115 0	116 11	118 10	120 9	122 8	124 7	126 6	128 5	130 4	132 3	134 2	136 1
6 6	110 8	112 7	114 6	116 6	118 5	120 4	122 3	124 3	126 2	128 1	130 1	132 0	133 11	135 10	137 10
6 7	112 1	114 0	116 0	117 11	119 11	121 11	123 10	125 10	127 9	129 9	131 9	133 8	135 8	137 7	139 7
6 8	113 6	115 6	117 5	119 5	121 5	123 5	125 5	127 5	129 5	131 5	133 5	135 4	137 4	139 4	141 4
6 9	114 11	116 11	118 11	120 11	122 11	125 0	127 0	129 0	131 0	133 0	135 1	137 1	139 1	141 1	143 1
6 10	116 4	118 4	120 5	122 5	124 6	126 6	128 7	130 7	132 8	134 8	136 9	138 9	140 10	142 10	144 11
6 11	117 9	119 10	121 10	123 11	126 0	128 1	130 1	132 2	134 3	136 4	138 5	140 5	142 6	144 7	146 8
7 0	119 2	121 3	123 4	125 5	127 6	129 7	131 8	133 9	135 10	138 0	140 1	142 2	144 3	146 4	148 5
7 1	120 7	122 8	124 10	126 11	129 0	131 2	133 3	135 4	137 6	139 7	141 9	143 10	145 11	148 1	150 2
7 2	122 0	124 1	126 3	128 5	130 7	132 8	134 10	137 0	139 1	141 3	143 5	145 6	147 8	149 10	151 11
7 3	123 5	125 7	127 9	129 11	132 1	134 3	136 5	138 7	140 9	142 11	145 1	147 3	149 5	151 7	153 9
7 4	124 10	127 0	129 2	131 5	133 7	135 9	138 0	140 2	142 4	144 6	146 9	148 11	151 1	153 3	155 6
7 5	126 3	128 5	130 8	132 11	135 1	137 4	139 6	141 9	143 11	146 2	148 5	150 7	152 10	155 0	157 3
7 6	127 8	129 11	132 2	134 5	136 7	138 10	141 1	143 4	145 7	147 10	150 1	152 4	154 6	156 9	159 0
7 7	129 1	131 4	133 7	135 10	138 2	140 5	142 8	144 11	147 2	149 5	151 9	154 0	156 3	158 6	160 9
7 8	130 6	132 9	135 1	137 4	139 8	141 11	144 3	146 6	148 10	151 1	153 5	155 8	158 0	160 3	162 7
7 9	131 11	134 3	136 6	138 10	141 2	143 6	145 10	148 1	150 5	152 9	155 1	157 4	159 8	162 0	164 4
7 10	133 4	135 8	138 0	140 4	142 8	145 0	147 4	149 8	152 1	154 5	156 9	159 1	161 5	163 9	166 1
7 11	134 9	137 1	139 6	141 10	144 2	146 7	148 11	151 4	153 8	156 0	158 5	160 9	163 1	165 6	167 10
8 0	136 2	138 7	140 11	143 4	145 9	148 1	150 6	152 11	155 3	157 8	160 1	162 5	164 10	167 3	169 7
8 1	137 7	140 0	142 5	144 10	147 3	149 8	152 1	154 6	156 11	159 4	161 9	164 2	166 7	169 0	171 5
8 2	139 0	141 5	143 11	146 4	148 9	151 2	153 8	156 1	158 6	160 11	163 5	165 10	168 3	170 8	173 2
8 3	140 5	142 11	145 4	147 10	150 3	152 9	155 2	157 8	160 2	162 7	165 1	167 6	170 0	172 5	174 11
8 4	141 10	144 4	146 10	149 4	151 10	154 3	156 9	159 3	161 9	164 3	166 9	169 3	171 8	174 2	176 8
8 5	143 3	145 9	148 3	150 10	153 4	155 10	158 4	160 10	163 4	165 11	168 5	170 11	173 5	175 11	178 5
8 6	144 8	147 3	149 9	152 4	154 10	157 4	159 11	162 5	165 0	167 6	170 1	172 7	175 2	177 8	180 3
8 7	146 1	148 8	151 3	153 9	156 4	158 11	161 6	164 0	166 7	169 2	171 9	174 3	176 10	179 5	182 0
8 8	147 6	150 1	152 8	155 3	157 10	160 5	163 1	165 8	168 3	170 10	173 5	176 0	178 7	181 2	183 9
8 9	148 11	151 7	154 2	156 9	159 5	162 0	164 7	167 3	169 10	172 5	175 1	177 8	180 3	182 11	185 6
8 10	150 4	153 0	155 8	158 3	160 11	163 6	166 2	168 10	171 5	174 1	176 9	179 4	182 0	184 8	187 3
8 11	151 9	154 5	157 1	159 9	162 5	165 1	167 9	170 5	173 1	175 9	178 5	181 1	183 9	186 5	189 1
9 0	153 2	155 11	158 7	161 3	163 11	166 8	169 4	172 0	174 8	177 5	180 1	182 9	185 5	188 2	190 10
9 1	154 7	157 4	160 0	162 9	165 5	168 2	170 11	173 7	176 4	179 0	181 9	184 5	187 2	189 10	192 7
9 2	156 0	158 9	161 6	164 3	167 0	169 9	172 5	175 2	177 11	180 8	183 5	186 2	188 10	191 7	194 4
9 3	157 5	160 2	163 0	165 9	168 6	171 3	174 0	176 9	179 6	182 4	185 1	187 10	190 7	193 4	196 1
9 4	158 10	161 8	164 5	167 3	170 0	172 10	175 7	178 4	181 2	183 11	186 9	189 6	192 4	195 1	197 11
9 5	160 3	163 1	165 11	168 9	171 6	174 4	177 2	180 0	182 9	185 7	188 5	191 3	194 0	196 10	199 8
9 6	161 8	164 6	167 4	170 3	173 1	175 11	178 9	181 7	184 5	187 3	190 1	192 11	195 9	198 7	201 5

Lengths.	3 8	5ths off of 8ths	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9
3 8	49 4	39 5													
3 9	50 5	40 4	51 7												
3 10	51 6	41 3	52 9	53 11											
3 11	52 8	42 2	53 10	55 1	56 3										
4 0	53 9	43 0	55 0	56 3	57 5	58 8									
4 1	54 11	11	56 2	57 5	58 8	59 11	61 2								
4 2	56 0	44 10	57 4	58 7	59 10	61 1	62 5	63 8							
4 3	57 2	45 9	58 5	59 9	61 0	62 4	63 8	64 11	66 3						
4 4	58 3	46 7	59 7	60 11	62 3	63 7	64 11	66 2	67 6	68 10					
4 5	59 5	47 6	60 9	62 1	63 5	64 9	66 2	67 6	68 10	70 2	71 6				
4 6	60 6	48 5	61 11	63 3	64 8	66 0	67 5	68 9	70 2	71 6	72 11	74 3			
4 7	61 7	49 4	63 0	64 5	65 10	67 3	68 7	69 10	71 4	72 9	74 2	75 7	77 0		
4 8	62 9	50 2	64 2	65 7	67 0	68 5	69 10	71 4	72 9	74 2	75 7	77 0	78 5	79 10	
4 9	63 10	51 1	65 4	66 9	68 3	69 8	71 1	72 7	74 0	75 6	76 11	78 5	79 10	81 3	82 9
4 10	65 0	52 0	66 6	67 11	69 5	70 11	72 4	73 10	75 4	76 10	78 3	79 9	81 3	82 8	84 2
4 11	66 1	11	67 7	69 1	70 7	72 1	73 7	75 1	76 7	78 1	79 7	81 2	82 8	84 2	85 8
5 0	67 3	53 9	68 9	70 3	71 10	73 4	74 10	76 5	77 11	79 5	81 0	82 6	84 0	85 7	87 1
5 1	68 4	54 8	69 11	71 5	73 0	74 7	76 1	77 8	79 3	80 9	82 4	83 11	85 5	87 0	88 6
5 2	69 6	55 7	71 1	72 7	74 2	75 9	77 4	78 11	80 6	82 1	83 8	85 3	86 10	88 5	90 0
5 3	70 7	56 6	72 2	73 10	75 5	77 0	78 7	80 3	81 10	83 5	85 0	86 8	88 3	89 10	91 5
5 4	71 8	57 4	73 4	75 0	76 7	78 3	79 10	81 6	83 1	84 9	86 4	88 0	89 8	91 3	92 11
5 5	72 10	58 3	74 6	76 2	77 9	79 5	81 1	82 9	84 5	86 1	87 9	89 5	91 0	92 8	94 4
5 6	73 11	59 2	75 8	77 4	79 0	80 8	82 4	84 0	85 9	87 5	89 1	90 9	92 5	94 1	95 10
5 7	75 1	60 1	76 9	78 6	80 2	81 11	83 7	85 4	87 0	88 9	90 5	92 2	93 10	95 6	97 3
5 8	76 2	11	77 11	79 8	81 5	83 1	84 10	86 7	88 4	90 0	91 9	93 6	95 3	97 0	98 8
5 9	77 4	61 10	79 1	80 10	82 7	84 4	86 1	87 10	89 7	91 4	93 1	94 11	96 8	98 5	100 2
5 10	78 5	62 9	80 3	82 0	83 9	85 7	87 4	89 1	90 11	92 8	94 6	96 3	98 0	99 10	101 7
5 11	79 7	63 8	81 4	83 2	85 0	86 9	88 7	90 5	92 2	94 0	95 10	97 8	99 5	101 3	103 1
6 0	80 8	64 6	82 6	84 4	86 2	88 0	89 10	91 8	93 6	95 4	97 2	99 0	100 10	102 8	104 6
6 1	81 9	65 5	83 8	85 6	87 4	89 3	91 1	92 11	94 10	96 8	98 6	100 5	102 3	104 1	105 11
6 2	82 11	66 4	84 10	86 8	88 7	90 5	92 4	94 3	96 1	98 0	99 10	101 9	103 8	105 6	107 5
6 3	84 0	67 3	85 11	87 10	89 9	91 8	93 7	95 6	97 5	99 4	101 3	103 2	105 0	106 11	108 10
6 4	85 2	68 1	87 1	89 0	90 11	92 11	94 10	96 9	98 8	100 8	102 7	104 6	106 5	108 4	110 4
6 5	86 3	69 0	88 3	90 2	92 2	94 1	96 1	98 0	100 0	101 11	103 11	105 11	107 10	109 10	111 9
6 6	87 5	11	89 5	91 4	93 4	95 4	97 4	99 4	101 4	103 3	105 3	107 3	109 3	111 3	113 3
6 7	88 6	70 10	90 6	92 6	94 7	96 7	98 7	100 7	102 7	104 7	106 7	108 8	110 8	112 8	114 8
6 8	89 8	71 8	91 8	93 8	95 9	97 9	99 10	101 10	103 11	105 11	108 0	110 0	112 0	114 1	116 1
6 9	90 9	72 7	92 10	94 11	96 11	99 0	101 1	103 2	105 2	107 3	109 4	111 5	113 5	115 6	117 7
6 10	91 10	73 6	94 0	96 1	98 2	100 3	102 4	104 5	106 6	108 7	110 8	112 9	114 10	116 11	119 0
6 11	93 0	74 5	95 1	97 3	99 4	101 5	103 7	105 8	107 9	109 11	112 0	114 2	116 3	118 4	120 6
7 0	94 1	75 3	96 3	98 5	100 6	102 8	104 10	106 11	109 1	111 3	113 4	115 6	117 8	119 9	121 11
7 1	95 3	76 2	97 5	99 7	101 9	103 11	106 1	108 3	110 5	112 7	114 9	116 11	119 0	121 2	123 4
7 2	96 4	77 1	98 7	100 9	102 11	105 1	107 4	109 6	111 8	113 10	116 1	118 3	120 5	122 8	124 10
7 3	97 6	78 0	99 8	101 11	104 1	106 4	108 7	110 9	113 0	115 2	117 5	119 8	121 10	124 1	126 3
7 4	98 7	11	100 10	103 1	105 4	107 7	109 10	112 0	114 3	116 6	118 9	121 0	123 3	125 6	127 9
7 5	99 9	79 9	102 0	104 3	106 6	108 9	111 1	113 4	115 7	117 10	120 1	122 5	124 8	126 11	129 2
7 6	100 10	80 8	103 2	105 5	107 9	110 0	112 4	114 7	116 11	119 2	121 6	123 9	126 1	128 4	130 8
7 7	101 11	81 7	104 3	106 7	108 11	111 3	113 6	115 10	118 2	120 6	122 10	125 2	127 5	129 9	132 1
7 8	103 1	82 6	105 5	107 9	110 1	112 5	114 9	117 2	119 6	121 10	124 2	126 6	128 10	131 2	133 6
7 9	104 2	83 4	106 7	108 11	111 4	113 8	116 0	118 5	120 9	123 2	125 6	127 11	130 3	132 7	135 0
7 10	105 4	84 3	107 9	110 1	112 6	114 11	117 3	119 8	122 1	124 6	126 10	129 3	131 8	134 0	136 5
7 11	106 5	85 2	108 10	111 3	113 8	116 1	118 6	120 11	123 4	125 9	128 2	130 8	133 1	135 6	137 11
8 0	107 7	86 1	110 0	112 5	114 11	117 4	119 9	122 3	124 8	127 1	129 7	132 0	134 5	136 11	139 4
8 1	108 8	11	111 2	113 7	116 1	118 7	121 0	123 6	126 0	128 5	130 11	133 5	135 10	138 4	140 9
8 2	109 10	87 10	112 4	114 9	117 3	119 9	122 3	124 9	127 3	129 9	132 3	134 9	137 3	139 9	142 3
8 3	110 11	88 9	113 5	116 0	118 6	121 0	123 6	126 1	128 7	131 1	133 7	136 2	138 8	141 2	143 8
8 4	112 0	89 8	114 7	117 2	119 8	122 3	124 9	127 4	129 10	132 5	134 11	137 6	140 1	142 7	145 2
8 5	113 2	90 6	115 9	118 4	120 10	123 5	126 0	128 7	131 2	133 9	136 4	138 11	141 5	144 0	146 7
8 6	114 3	91 5	116 11	119 6	122 1	124 8	127 3	129 10	132 6	135 1	137 8	140 3	142 10	145 5	148 1
8 7	115 5	92 4	118 0	120 8	123 3	125 11	128 6	131 2	133 9	136 5	139 0	141 8	144 3	146 10	149 6
8 8	116 6	93 3	119 2	121 10	124 6	127 1	129 9	132 5	135 1	137 8	140 4	143 0	145 8	148 4	150 11
8 9	117 8	94 1	120 4	123 0	125 8	128 4	131 0	133 8	136 4	139 0	141 8	144 5	147 1	149 9	152 5
8 10	118 9	95 0	121 6	124 2	126 10	129 7	132 3	134 11	137 8	140 4	143 1	145 9	148 5	151 2	153 10
8 11	119 11	11	122 7	125 4	128 1	130 9	133 6	136 3	138 11	141 8	144 5	147 2	149 10	152 7	155 4
9 0	121 0	96 10	123 9	126 6	129 3	132 0	134 9	137 6	140 3	143 0	145 9	148 6	151 3	154 0	156 9
9 1	122 1	97 8	124 11	127 8	130 5	133 3	136 0	138 9	141 7	144 4	147 1	149 11	152 8	155 5	158 2
9 2	123 3	98 7	126 1	128 10	131 8	134 5	137 3	140 1	142 10	145 8	148 5	151 3	154 1	156 10	159 8
9 3	124 4	99 6	127 2	130 0	132 10	135 8	138 6	141 4	144 2	147 0	149 10	152 8	155 5	158 3	161 1
9 4	125 6	100 5	128 4	131 2	134 0	136 11	139 9	142 7	145 5	148 4	151 2	154 0	156 10	159 8	162 7
9 5	126 7	101 3	129 6	132 4	135 3	138 1	141 0	143 10	146 9	149 7	152 6	155 5	158 3	161 2	164 0
9 6	127 9	102 2	130 8	133 6	136 5	139 4	142 3	145 2	148 1	150 11	153 10	156 9	159 8	162 7	165 6
9 7	128 10	103 1	131 9	134 8	137 8	140 7	143 6	146 5	149 4	152 3	155 2	158 2	161 1	164 0	166 11

Length	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11	6 0
4 10	85 8														
4 11	87 2	88 8													
5 0	88 7	90 2	91 8												
5 1	90 1	91 8	93 2	94 9											
5 2	91 7	93 2	94 9	96 4	97 11										
5 3	93 1	94 8	96 3	97 10	99 6	101 1									
5 4	94 6	96 2	97 9	99 5	101 0	102 8	104 4								
5 5	96 0	97 8	99 4	101 0	102 7	104 3	105 11	107 7							
5 6	97 6	99 2	100 10	102 6	104 2	105 11	107 7	109 3	110 11						
5 7	98 11	100 8	102 4	104 1	105 9	107 6	109 2	110 11	112 7	114 4					
5 8	100 5	102 2	103 11	105 7	107 4	109 1	110 10	112 7	114 3	116 0	117 9				
5 9	101 11	103 8	105 5	107 2	108 11	110 8	112 5	114 2	116 0	117 9	119 6	121 3			
5 10	103 5	105 2	106 11	108 9	110 6	112 4	114 1	115 10	117 8	119 5	121 2	123 0	124 9		
5 11	104 10	106 8	108 6	110 3	112 1	113 11	115 8	117 6	119 4	121 2	122 11	124 9	126 7	128 4	
6 0	106 4	108 2	110 0	111 10	113 8	115 6	117 4	119 2	121 0	122 10	124 8	126 6	128 4	130 2	132 0
6 1	107 10	109 8	111 6	113 5	115 3	117 1	119 0	120 10	122 8	124 6	126 5	128 3	130 1	132 0	133 10
6 2	109 3	111 2	113 1	114 11	116 10	118 9	120 7	122 6	124 4	126 3	128 2	130 0	131 11	133 9	135 8
6 3	110 9	112 8	114 7	116 6	118 5	120 4	122 3	124 2	126 1	127 11	129 10	131 9	133 8	135 7	137 6
6 4	112 3	114 2	116 1	118 1	120 0	121 11	123 10	125 9	127 9	129 8	131 7	133 6	135 6	137 5	139 4
6 5	113 9	115 8	117 8	119 7	121 7	123 6	125 6	127 5	129 5	131 4	133 4	135 3	137 3	139 2	141 2
6 6	115 2	117 2	119 2	121 2	123 2	125 2	127 1	129 1	131 1	133 1	135 1	137 1	139 0	141 0	143 0
6 7	116 8	118 8	120 8	122 8	124 9	126 9	128 9	130 9	132 9	134 9	136 9	138 10	140 10	142 10	144 10
6 8	118 2	120 2	122 3	124 3	126 4	128 4	130 4	132 5	134 5	136 6	138 6	140 7	142 7	144 8	146 8
6 9	119 8	121 8	123 9	125 10	127 11	129 11	132 0	134 1	136 2	138 2	140 3	142 4	144 5	146 5	148 6
6 10	121 1	123 2	125 3	127 4	129 5	131 7	133 8	135 9	137 10	139 11	142 0	144 1	146 2	148 3	150 4
6 11	122 7	124 8	126 10	128 11	131 0	133 2	135 3	137 4	139 6	141 7	143 9	145 10	147 11	150 1	152 2
7 0	124 1	126 2	128 4	130 6	132 7	134 9	136 11	139 0	141 2	143 4	145 5	147 7	149 9	151 10	154 0
7 1	125 6	127 8	129 10	132 0	134 2	136 4	138 6	140 8	142 10	145 0	147 2	149 4	151 6	153 8	155 10
7 2	127 0	129 2	131 5	133 7	135 9	138 0	140 2	142 4	144 6	146 9	148 11	151 1	153 3	155 6	157 8
7 3	128 6	130 8	132 11	135 2	137 4	139 7	141 9	144 0	146 3	148 5	150 8	152 10	155 1	157 3	159 6
7 4	130 0	132 2	134 5	136 8	138 11	141 2	143 5	145 8	147 11	150 2	152 4	154 7	156 10	159 1	161 4
7 5	131 5	133 8	136 0	138 3	140 6	142 9	145 0	147 4	149 7	151 10	154 1	156 4	158 8	160 11	163 2
7 6	132 11	135 3	137 6	139 10	142 1	144 5	146 8	149 0	151 3	153 7	155 10	158 2	160 5	162 9	165 0
7 7	134 5	136 9	139 0	141 4	143 8	146 0	148 4	150 7	152 11	155 3	157 7	159 11	162 2	164 6	166 10
7 8	135 10	138 3	140 7	142 11	145 3	147 7	149 11	152 3	154 7	156 11	159 4	161 8	164 0	166 4	168 8
7 9	137 4	139 9	142 1	144 5	146 10	149 2	151 7	153 11	156 4	158 8	161 0	163 5	165 9	168 2	170 6
7 10	138 10	141 3	143 7	146 0	148 5	150 10	153 2	155 7	158 0	160 4	162 9	165 2	167 7	169 11	172 4
7 11	140 4	142 9	145 2	147 7	150 0	152 5	154 10	157 3	159 8	162 1	164 6	166 11	169 4	171 9	174 2
8 0	141 9	144 3	146 8	149 1	151 7	154 0	156 5	158 11	161 4	163 9	166 3	168 8	171 1	173 7	176 0
8 1	143 3	145 9	148 2	150 8	153 2	155 7	158 1	160 7	163 0	165 6	167 11	170 5	172 11	175 4	177 10
8 2	144 9	147 3	149 9	152 3	154 9	157 3	159 8	162 2	164 8	167 2	169 8	172 2	174 8	177 2	179 8
8 3	146 3	148 9	151 3	153 9	156 4	158 10	161 4	163 10	166 5	168 11	171 5	173 11	176 6	179 0	181 6
8 4	147 8	150 3	152 9	155 4	157 10	160 5	163 0	165 6	168 1	170 7	173 2	175 8	178 3	180 9	183 4
8 5	149 2	151 9	154 4	156 11	159 5	162 0	164 7	167 2	169 9	172 4	174 11	177 5	180 0	182 7	185 2
8 6	150 8	153 3	155 10	158 5	161 0	163 8	166 3	168 10	171 5	174 0	176 7	179 3	181 10	184 5	187 0
8 7	152 1	154 9	157 4	160 0	162 7	165 3	167 10	170 6	173 1	175 9	178 4	181 0	183 7	186 3	188 10
8 8	153 7	156 3	158 11	161 6	164 2	166 10	169 6	172 2	174 9	177 5	180 1	182 9	185 4	188 0	190 8
8 9	155 1	157 9	160 5	163 1	165 9	168 5	171 1	173 9	176 6	179 2	181 10	184 6	187 2	189 10	192 6
8 10	156 7	159 3	161 11	164 8	167 4	170 1	172 9	175 5	178 2	180 10	183 6	186 3	188 11	191 8	194 4
8 11	158 0	160 9	163 6	166 2	168 11	171 8	174 4	177 1	179 10	182 7	185 3	188 0	190 9	193 5	196 2
9 0	159 6	162 3	165 0	167 9	170 6	173 3	176 0	178 9	181 6	184 3	187 0	189 9	192 6	195 3	198 0
9 1	161 0	163 9	166 6	169 4	172 1	174 10	177 8	180 5	183 2	185 11	188 9	190 6	194 3	197 1	199 10
9 2	162 5	165 3	168 1	170 10	173 8	176 6	179 3	182 1	184 10	187 8	190 6	192 3	196 1	198 10	201 8
9 3	163 11	166 9	169 7	172 5	175 3	178 1	180 11	183 9	186 7	189 4	192 2	194 0	197 10	200 8	203 6
9 4	165 5	168 3	171 1	174 0	176 10	179 8	182 6	185 4	188 3	191 1	193 11	196 9	199 8	202 6	205 4
9 5	166 11	169 9	172 8	175 6	178 5	181 3	184 2	187 0	189 11	192 9	195 8	198 6	201 5	204 3	207 2
9 6	168 4	171 3	174 2	177 1	180 0	182 11	185 9	188 8	191 7	194 6	197 5	200 4	203 2	206 1	209 0
9 7	169 10	172 9	175 8	178 7	181 7	184 6	187 5	190 4	193 3	196 2	199 1	202 1	205 0	207 11	210 10

Lengths.	3 9	5ths off or casks	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10
3 9	52 9	42 2													
3 10	53 11	43 2	55 1												
3 11	55 1	44 1	56 4	57 6											
4 0	56 3	45 0	57 6	58 9	60 0										
4 1	57 5	45 11	58 8	60 0	61 3	62 6									
4 2	58 7	46 11	59 11	61 2	62 6	63 10	65 1								
4 3	59 9	47 10	61 1	62 5	63 9	65 1	66 5	67 9							
4 4	60 11	48 9	62 4	63 8	65 0	66 4	67 9	69 1	70 5						
4 5	62 1	49 8	63 6	64 10	66 3	67 8	69 0	70 5	71 9	73 2					
4 6	63 3	50 8	64 8	66 1	67 6	68 11	70 4	71 9	73 2	74 6	75 11				
4 7	64 5	51 7	65 11	67 4	68 9	70 2	71 7	73 1	74 6	75 11	77 4	78 9			
4 8	65 8	52 6	67 1	68 7	70 0	71 6	72 11	74 5	75 10	77 4	78 9	80 3	81 8		
4 9	66 10	53 5	68 3	69 9	71 3	72 9	74 3	75 8	77 2	78 8	80 2	81 8	83 2	84 7	
4 10	68 0	54 5	69 6	71 0	72 6	74 0	75 6	77 0	78 7	80 1	81 7	83 1	84 7	86 1	87 7
4 11	69 2	55 4	70 8	72 3	73 9	75 3	76 10	78 4	79 11	81 5	83 0	84 6	86 1	87 7	89 1
5 0	70 4	56 3	71 11	73 5	75 0	76 7	78 2	79 8	81 3	82 10	84 5	85 11	87 6	89 1	90 8
5 1	71 6	57 2	73 1	74 8	76 3	77 10	79 5	81 0	82 7	84 2	85 9	87 4	89 0	90 7	92 2
5 2	72 8	58 2	74 3	75 11	77 6	79 1	80 9	82 4	84 0	85 7	87 2	88 10	90 5	92 0	93 8
5 3	73 10	59 1	75 6	77 1	78 9	80 5	82 0	83 8	85 4	86 11	88 7	90 3	91 11	93 6	95 2
5 4	75 0	60 0	76 8	78 4	80 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	93 4	95 0	96 8
5 5	76 2	60 11	77 10	79 7	81 3	82 11	84 8	86 4	88 0	89 9	91 5	93 1	94 10	96 6	98 2
5 6	77 4	61 11	79 1	80 9	82 6	84 3	85 11	87 8	89 5	91 1	92 10	94 6	96 3	98 0	99 8
5 7	78 6	62 10	80 3	82 0	83 9	85 6	87 3	89 0	90 9	92 6	94 3	96 0	97 9	99 5	101 2
5 8	79 8	63 9	81 6	83 3	85 0	86 9	88 7	90 4	92 1	93 10	95 8	97 5	99 2	100 11	102 9
5 9	80 10	64 8	82 8	84 5	86 3	88 1	89 10	91 8	93 5	95 3	97 0	98 10	100 8	102 5	104 3
5 10	82 0	65 8	83 10	85 8	87 6	89 4	91 2	93 0	94 10	96 7	98 5	100 3	102 1	103 11	105 9
5 11	83 2	66 7	85 1	86 11	88 9	90 7	92 5	94 4	96 2	98 0	99 10	101 8	103 7	105 5	107 3
6 0	84 5	67 6	86 3	88 2	90 0	91 11	93 9	95 8	97 6	99 5	101 3	103 2	105 0	106 11	108 9
6 1	85 7	68 5	87 5	89 4	91 3	93 2	95 0	96 11	98 10	100 9	102 8	104 7	106 6	108 4	110 3
6 2	86 9	69 5	88 8	90 7	92 6	94 5	96 4	98 3	100 3	102 2	104 1	106 0	107 11	109 10	111 9
6 3	87 11	70 4	89 10	91 10	93 9	95 8	97 8	99 7	101 7	103 6	105 6	107 5	109 5	111 4	113 3
6 4	89 1	71 3	91 1	93 0	95 0	97 0	99 0	100 11	102 11	104 11	106 11	108 10	110 10	112 10	114 10
6 5	90 3	72 2	92 3	94 3	96 3	98 3	100 3	102 3	104 3	106 3	108 3	110 3	112 4	114 4	116 4
6 6	91 5	73 2	93 5	95 6	97 6	99 6	101 7	103 7	105 8	107 8	109 8	111 9	113 9	115 9	117 10
6 7	92 7	74 1	94 8	96 8	98 9	100 10	102 10	104 11	107 0	109 0	111 1	113 2	115 3	117 3	119 4
6 8	93 9	75 0	95 10	97 11	100 0	102 1	104 2	106 3	108 4	110 5	112 6	114 7	116 8	118 9	120 10
6 9	94 11	75 11	97 0	99 2	101 3	103 4	105 6	107 7	109 8	111 10	113 11	116 0	118 2	120 3	122 4
6 10	96 1	76 11	98 3	100 4	102 6	104 8	106 9	108 11	111 1	113 2	115 4	117 5	119 7	121 9	123 10
6 11	97 3	77 10	99 5	101 7	103 9	105 11	108 1	110 3	112 5	114 7	116 9	118 11	121 1	123 2	125 4
7 0	98 5	78 9	100 8	102 10	105 0	107 2	109 5	111 7	113 9	115 11	118 2	120 4	122 6	124 8	126 11
7 1	99 7	79 8	101 10	104 0	106 3	108 6	110 8	112 11	115 1	117 4	119 6	121 9	124 0	126 2	128 5
7 2	100 9	80 8	103 0	105 3	107 6	109 9	112 0	114 3	116 6	118 8	120 11	123 2	125 5	127 8	129 11
7 3	101 11	81 7	104 3	106 6	108 9	111 0	113 3	115 7	117 10	120 1	122 4	124 7	126 11	129 2	131 5
7 4	103 2	82 6	105 5	107 9	110 0	112 4	114 7	116 11	119 2	121 6	123 9	126 1	128 4	130 8	132 11
7 5	104 4	83 5	106 7	108 11	111 3	113 7	115 11	118 2	120 6	122 10	125 2	127 6	129 10	132 1	134 5
7 6	105 6	84 5	107 10	110 2	112 6	114 10	117 2	119 6	121 11	124 3	126 7	128 11	131 3	133 7	135 11
7 7	106 8	85 4	109 0	111 5	113 9	116 1	118 6	120 10	123 3	125 7	128 0	130 4	132 9	135 1	137 5
7 8	107 10	86 3	110 3	112 7	115 0	117 5	119 10	122 2	124 7	127 0	129 5	131 9	134 2	136 7	138 0
7 9	109 0	87 2	111 5	113 10	116 3	118 8	121 1	123 6	125 11	128 4	130 9	133 2	135 8	138 1	140 6
7 10	110 2	88 2	112 7	115 1	117 6	119 11	122 5	124 10	127 4	129 9	132 2	134 8	137 1	139 6	142 0
7 11	111 4	89 1	113 10	116 3	118 9	121 3	123 8	126 2	128 8	131 1	133 7	136 1	138 7	141 0	143 6
8 0	112 6	90 0	115 0	117 6	120 0	122 6	125 0	127 6	130 0	132 6	135 0	137 6	140 0	142 6	145 0
8 1	113 8	90 11	116 2	118 9	121 3	123 9	126 4	128 10	131 4	133 11	136 5	138 11	141 6	144 0	146 6
8 2	114 10	91 11	117 5	119 11	122 6	125 1	127 7	130 2	132 9	135 3	137 10	140 4	142 11	145 6	148 0
8 3	116 0	92 10	118 7	121 2	123 9	126 4	128 11	131 6	134 1	136 8	139 3	141 10	144 5	146 11	149 6
8 4	117 2	93 9	119 10	122 5	125 0	127 7	130 3	132 10	135 5	138 0	140 8	143 3	145 10	148 5	151 1
8 5	118 4	94 8	121 0	123 7	126 3	128 11	131 6	134 2	136 9	139 5	142 0	144 8	147 4	149 11	152 7
8 6	119 6	95 8	122 2	124 10	127 6	130 2	132 10	135 6	138 2	140 9	143 5	146 1	148 9	151 5	154 1
8 7	120 8	96 7	123 5	126 1	128 9	131 5	134 1	136 10	139 6	142 2	144 10	147 6	150 3	152 11	155 7
8 8	121 11	97 6	124 7	127 4	130 0	132 9	135 5	138 2	140 10	143 7	146 3	149 0	151 8	154 5	157 1
8 9	123 1	98 5	125 9	128 6	131 3	134 0	136 9	139 5	142 2	144 11	147 8	150 5	153 2	155 10	158 7
8 10	124 3	99 5	127 0	129 9	132 6	135 3	138 0	140 9	143 7	146 4	149 1	151 10	154 7	157 4	160 1
8 11	125 5	100 4	128 2	131 0	133 9	136 6	139 4	142 1	144 11	147 8	150 6	153 3	156 1	158 10	161 7
9 0	126 7	101 3	129 5	132 2	135 0	137 10	140 8	143 5	146 3	149 1	151 11	154 8	157 6	160 4	163 2
9 1	127 9	102 2	130 7	133 5	136 3	139 1	141 11	144 9	147 7	150 5	153 3	156 1	159 0	161 10	164 8
9 2	128 11	103 2	131 9	134 8	137 6	140 4	143 3	146 1	149 0	151 10	154 8	157 7	160 5	163 3	166 2
9 3	130 1	104 1	133 0	135 10	138 9	141 8	144 6	147 5	150 4	153 2	156 1	159 0	161 11	164 9	167 8
9 4	131 3	105 0	134 2	137 1	140 0	142 11	145 10	148 9	151 8	154 7	157 6	160 5	163 4	166 3	169 2
9 5	132 5	105 11	135 4	138 4	141 3	144 2	147 2	150 1	153 0	156 0	258 11	161 10	164 10	167 9	170 8
9 6	133 7	106 11	136 7	139 6	142 6	145 6	148 5	151 5	154 5	157 4	160 4	163 3	166 3	169 3	172 2
9 7	134 9	107 10	137 9	140 9	143 9	146 9	149 9	152 9	155 9	158 9	161 9	164 9	167 9	170 8	173 8
9 8	135 11	108 9	139 0	142 0	145 0	148 0	151 1	154 1	157 1	160 1	163 2	166 2	169 2	172 2	175 3

Length	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 7	5 9	5 10	5 11	6 0	6 1
4 11	90 8														
5 0	92 2	93 9													
5 1	93 9	95 4	96 11												
5 2	95 3	96 11	98 6	100 1											
5 3	96 10	98 5	100 1	101 9	103 4										
5 4	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8									
5 5	99 10	101 7	103 3	104 11	106 8	108 4	110 0								
5 6	101 5	103 2	104 10	106 7	108 3	110 0	111 9	113 5							
5 7	102 11	104 8	106 5	108 2	109 11	111 8	113 5	115 2	116 11						
5 8	104 6	106 3	108 0	109 10	111 7	113 4	115 1	116 11	118 8	120 5					
5 9	106 0	107 10	109 7	111 5	113 2	115 0	116 10	118 7	120 5	122 2	124 0				
5 10	107 7	109 5	111 2	113 0	114 10	116 8	118 6	120 4	122 2	124 0	125 9	127 7			
5 11	109 1	110 11	112 9	114 8	116 6	118 4	120 2	122 0	123 11	125 9	127 7	129 5	131 3		
6 0	110 8	112 6	114 5	116 3	118 2	120 0	121 11	123 9	125 8	127 6	129 5	131 3	133 2	135 0	
6 1	112 2	114 1	116 0	117 10	119 9	121 8	123 7	125 6	127 4	129 3	131 2	133 1	135 0	136 11	138 9
6 2	113 8	115 8	117 7	119 6	121 5	123 4	125 3	127 2	129 1	131 1	133 0	134 11	136 10	138 9	140 8
6 3	115 3	117 2	119 2	121 1	123 1	125 0	126 11	128 11	130 10	132 10	134 9	136 9	138 8	140 8	142 7
6 4	116 9	118 9	120 9	122 9	124 8	126 8	128 8	130 8	132 7	134 7	136 7	138 7	140 6	142 6	144 6
6 5	118 4	120 4	122 4	124 4	126 4	128 4	130 4	132 4	134 4	136 4	138 4	140 4	142 4	144 5	146 5
6 6	119 10	121 11	123 11	125 11	128 0	130 0	132 0	134 1	136 1	138 2	140 2	142 2	144 3	146 3	148 3
6 7	121 5	123 5	125 6	127 7	129 7	131 8	133 9	135 9	137 10	139 11	141 11	144 0	146 1	148 2	150 2
6 8	122 11	125 0	127 1	129 2	131 3	133 4	135 5	137 6	139 7	141 8	143 9	145 10	147 11	150 0	152 1
6 9	124 5	126 7	128 8	130 9	132 11	135 0	137 1	139 3	141 4	143 5	145 7	147 8	149 9	151 11	154 0
6 10	126 0	128 2	130 3	132 5	134 6	136 8	138 10	140 11	143 1	145 3	147 4	149 6	151 7	153 9	155 11
6 11	127 6	129 8	131 10	134 0	136 2	138 4	140 6	142 8	144 10	147 0	149 2	151 4	153 6	155 8	157 9
7 0	129 1	131 3	133 5	135 8	137 10	140 0	142 2	144 5	146 7	148 9	150 11	153 2	155 4	157 6	159 8
7 1	130 7	132 10	135 0	137 3	139 5	141 8	143 11	146 1	148 4	150 6	152 9	154 11	157 2	159 5	161 7
7 2	132 2	134 5	136 7	138 10	141 1	143 4	145 7	147 10	150 1	152 4	154 6	156 9	159 0	161 3	163 6
7 3	133 8	135 11	138 2	140 6	142 9	145 0	147 3	149 6	151 10	154 1	156 4	158 7	160 10	163 2	165 5
7 4	135 3	137 6	139 10	142 1	144 5	146 8	149 0	151 3	153 7	155 10	158 2	160 5	162 9	165 0	167 4
7 5	136 9	139 1	141 5	143 8	146 0	148 4	150 8	153 0	155 3	157 7	159 11	162 3	164 7	166 11	169 2
7 6	138 3	140 8	143 0	145 4	147 8	150 0	152 4	154 8	157 0	159 5	161 9	164 1	166 5	168 9	171 1
7 7	139 10	142 2	144 7	146 11	149 4	151 8	154 0	156 5	158 9	161 2	163 6	165 11	168 3	170 8	173 0
7 8	141 4	143 9	146 2	148 7	150 11	153 4	155 9	158 2	160 6	162 11	165 4	167 9	170 1	172 6	174 11
7 9	142 11	145 4	147 9	150 2	152 7	155 0	157 5	159 10	162 3	164 8	167 1	169 6	171 11	174 5	176 10
7 10	144 5	146 11	149 4	151 9	154 3	156 8	159 1	161 7	164 0	166 6	168 11	171 4	173 10	176 3	178 8
7 11	146 0	148 5	150 11	153 5	155 10	158 4	160 10	163 3	165 9	168 3	170 8	173 2	175 8	178 2	180 7
8 0	147 6	150 0	152 6	155 0	157 6	160 0	162 6	165 0	167 6	170 0	172 6	175 0	177 6	180 0	182 6
8 1	149 0	151 7	154 1	156 7	159 2	161 8	164 2	166 9	169 3	171 9	174 4	176 10	179 4	181 11	184 5
8 2	150 7	153 2	155 8	158 3	160 9	163 4	165 11	168 5	171 0	173 7	176 1	178 8	181 2	183 9	186 4
8 3	152 1	154 8	157 3	159 10	162 5	165 0	167 7	170 2	172 9	175 4	177 11	180 6	183 1	185 8	188 2
8 4	153 8	156 3	158 10	161 6	164 1	166 8	169 3	171 11	174 6	177 1	179 8	182 4	184 11	187 6	190 1
8 5	155 2	157 10	160 5	163 1	165 8	168 4	171 0	173 7	176 3	178 10	181 6	184 1	186 9	189 5	192 0
8 6	156 9	159 5	162 0	164 8	167 4	170 0	172 8	175 4	178 0	180 8	183 3	185 11	188 7	191 3	193 11
8 7	158 3	160 11	163 7	166 4	169 0	171 8	174 4	177 0	179 9	182 5	185 1	187 9	190 5	193 2	195 10
8 8	159 10	162 6	165 3	167 11	170 8	173 4	176 1	178 9	181 6	184 2	186 11	189 7	192 4	195 0	197 9
8 9	161 4	164 1	166 10	169 6	172 3	175 0	177 9	180 6	183 2	185 11	188 8	191 5	194 2	196 11	199 7
8 10	162 10	165 8	168 5	171 2	173 11	176 8	179 5	182 2	184 11	187 9	190 6	193 3	196 0	198 9	201 6
8 11	164 5	167 2	170 0	172 9	175 7	178 4	181 1	183 11	186 8	189 6	192 3	195 1	197 10	200 8	203 5
9 0	165 11	168 9	171 7	174 5	177 2	180 0	182 10	185 8	188 5	191 3	194 1	196 11	199 8	202 6	205 4
9 1	167 6	170 4	173 2	176 0	178 10	181 8	184 6	187 4	190 2	193 0	195 10	198 8	201 6	204 5	207 3
9 2	169 0	171 11	174 9	177 7	180 6	183 4	186 2	189 1	191 11	194 10	197 8	200 6	203 5	206 3	209 1
9 3	170 7	173 5	176 4	179 3	182 1	185 0	187 11	190 9	193 8	196 7	199 5	202 4	205 3	208 2	211 0
9 4	172 1	175 0	177 11	180 10	183 9	186 8	189 7	192 6	195 5	198 4	201 3	204 2	207 1	210 0	212 11
9 5	173 7	176 7	179 6	182 5	185 5	188 4	191 3	194 3	197 2	200 1	203 1	206 0	208 11	211 11	214 10
9 6	175 2	178 2	181 1	184 1	187 0	190 0	193 0	195 11	198 11	201 11	204 10	207 10	210 9	213 9	216 9
9 7	176 8	179 8	182 8	185 8	188 8	191 8	194 8	197 8	200 8	203 8	206 8	209 8	212 8	215 8	218 7
9 8	178 3	181 3	184 3	187 4	190 4	193 4	196 4	199 5	202 5	205 5	208 5	211 6	214 6	217 6	220 6

Lengths.	3 10	5ths off casks	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11
3 10	56 4	45 1													
3 11	57 7	46 1	58 10												
4 0	58 9	47 0	60 1	61 4											
4 1	60 0	48 0	61 4	62 7	63 11										
4 2	61 3	49 0	62 7	63 11	65 3	66 7									
4 3	62 5	50 0	63 10	65 2	66 6	67 11	69 3								
4 4	63 8	11	65 1	66 5	67 10	69 3	70 7	72 0							
4 5	64 11	51 11	66 4	67 9	69 2	70 7	71 11	73 4	74 9						
4 6	66 2	52 11	67 7	69 0	70 5	71 11	73 4	74 9	76 2	77 8					
4 7	67 4	53 11	68 10	70 3	71 9	73 2	74 8	76 2	77 7	79 1	80 6				
4 8	68 7	54 10	70 1	71 7	73 1	74 6	76 0	77 6	79 0	80 6	82 0	83 6			
4 9	69 10	55 10	71 4	72 10	74 4	75 10	77 5	78 11	80 5	81 11	83 5	85 0	86 6		
4 10	71 0	56 10	72 7	74 1	75 8	77 2	78 9	80 3	81 10	83 5	84 11	86 6	88 0	89 7	
4 11	72 3	57 10	73 10	75 5	77 0	78 6	80 1	81 8	83 3	84 10	86 5	87 11	89 6	91 1	92 8
5 0	73 6	58 9	75 1	76 8	78 3	79 10	81 6	83 1	84 8	86 3	87 10	89 5	91 1	92 8	94 3
5 1	74 8	59 9	76 4	77 11	79 7	81 2	82 10	84 5	86 1	87 8	89 4	90 11	92 7	94 2	95 10
5 2	75 11	60 9	77 7	79 3	80 10	82 6	84 2	85 10	87 6	89 2	90 9	92 5	94 1	95 9	97 5
5 3	77 2	61 9	78 10	80 6	82 2	83 10	85 6	87 3	88 11	90 7	92 3	93 11	95 7	97 3	98 11
5 4	78 4	62 8	80 1	81 9	83 6	85 2	86 11	88 7	90 4	92 0	93 8	95 5	97 1	98 10	100 6
5 5	79 7	63 8	81 4	83 1	84 9	86 6	88 3	90 0	91 8	93 5	95 2	96 11	98 8	100 4	102 1
5 6	80 10	64 8	82 7	84 4	86 1	87 10	89 7	91 4	93 1	94 11	96 8	98 5	100 2	101 11	103 8
5 7	82 1	65 8	83 10	85 7	87 5	89 2	91 0	92 9	94 6	96 4	98 1	99 11	101 8	103 5	105 3
5 8	83 3	66 7	85 1	86 11	88 8	90 6	92 4	94 2	95 11	97 9	99 7	101 4	103 2	105 0	106 10
5 9	84 6	67 7	86 4	88 2	90 0	91 10	93 8	95 6	97 4	99 2	101 0	102 10	104 8	106 6	108 4
5 10	85 9	68 7	87 7	89 5	91 4	93 2	95 0	96 11	98 9	100 8	102 6	104 4	106 3	108 1	109 11
5 11	86 11	69 7	88 10	90 9	92 7	94 6	96 5	98 3	100 2	102 1	103 11	105 10	107 9	109 7	111 6
6 0	88 2	70 6	90 1	92 0	93 11	95 10	97 9	99 8	101 7	103 6	105 5	107 4	109 3	111 2	113 1
6 1	89 5	71 6	91 4	93 3	95 3	97 2	99 1	101 1	103 0	104 11	106 11	108 10	110 9	112 9	114 8
6 2	90 7	72 6	92 7	94 7	96 6	98 6	100 6	102 5	104 5	106 5	108 4	110 4	112 3	114 3	116 3
6 3	91 10	73 6	93 10	95 10	97 10	99 10	101 10	103 10	105 10	107 10	109 10	111 10	113 10	115 10	117 10
6 4	93 1	74 5	95 1	97 1	99 2	101 2	103 2	105 2	107 3	109 3	111 3	113 4	115 4	117 4	119 4
6 5	94 3	75 5	96 4	98 5	100 5	102 6	104 6	106 7	108 8	110 8	112 9	114 9	116 10	118 11	120 11
6 6	95 6	76 5	97 7	99 8	101 9	103 10	105 11	108 0	110 1	112 2	114 3	116 3	118 4	120 5	122 6
6 7	96 9	77 5	98 10	100 11	103 1	105 2	107 3	109 4	111 6	113 7	115 8	117 9	119 10	122 0	124 1
6 8	98 0	78 4	100 1	102 3	104 4	106 6	108 7	110 9	112 10	115 0	117 2	119 3	121 5	123 6	125 8
6 9	99 2	79 4	101 4	103 6	105 8	107 10	110 0	112 2	114 3	116 5	118 7	120 9	122 11	125 1	127 3
6 10	100 5	80 4	102 7	104 9	107 0	109 2	111 4	113 6	115 8	117 11	120 1	122 3	124 5	126 7	128 9
6 11	101 8	81 4	103 10	106 1	108 3	110 6	112 8	114 11	117 1	119 4	121 6	123 9	125 11	128 2	130 4
7 0	102 10	82 3	105 1	107 4	109 7	111 10	114 1	116 3	118 6	120 9	123 0	125 3	127 6	129 8	131 11
7 1	104 1	83 3	106 4	108 7	110 10	113 2	115 5	117 8	119 11	122 2	124 5	126 9	129 0	131 2	133 6
7 2	105 3	84 3	107 7	109 11	112 2	114 6	116 9	119 1	121 4	123 8	125 11	128 2	130 6	132 9	135 1
7 3	106 5	85 3	108 10	111 2	113 6	115 10	118 1	120 5	122 9	125 1	127 5	129 8	132 0	134 4	136 8
7 4	107 9	86 2	110 1	112 5	114 9	117 2	119 6	121 10	124 2	126 6	128 10	131 2	133 6	135 10	138 3
7 5	109 0	87 2	111 4	113 9	116 1	118 6	120 10	123 2	125 7	127 11	130 4	132 8	135 1	137 5	139 9
7 6	110 3	88 2	112 7	115 0	117 5	119 10	122 2	124 7	127 0	129 5	131 9	134 2	136 7	139 0	141 4
7 7	111 5	89 2	113 10	116 3	118 8	121 1	123 7	126 0	128 5	130 10	133 3	135 8	138 1	140 6	142 11
7 8	112 8	90 2	115 1	117 7	120 0	122 5	124 11	127 4	129 10	132 3	134 8	137 2	139 7	142 1	144 6
7 9	113 11	91 1	116 4	118 10	121 4	123 9	126 3	128 9	131 3	133 8	136 2	138 8	141 1	143 7	146 1
7 10	115 1	92 1	117 7	120 1	122 7	125 1	127 7	130 1	132 7	135 2	137 8	140 2	142 8	145 2	147 8
7 11	116 4	93 1	118 10	121 5	123 11	126 5	129 0	131 6	134 0	136 7	139 1	141 7	144 2	146 8	149 2
8 0	117 7	94 1	120 1	122 8	125 3	127 9	130 4	132 11	135 5	138 0	140 7	143 1	145 8	148 3	150 9
8 1	118 9	95 0	121 4	123 11	126 6	129 1	131 8	134 3	136 10	139 5	142 0	144 7	147 2	149 9	152 4
8 2	120 0	96 0	122 7	125 3	127 10	130 5	133 1	135 8	138 3	140 11	143 6	146 1	148 8	151 4	153 11
8 3	121 3	97 0	123 10	126 6	129 2	131 9	134 5	137 1	139 8	142 4	144 11	147 7	150 3	152 10	155 6
8 4	122 5	98 0	125 1	127 9	130 5	133 1	135 9	138 5	141 1	143 9	146 5	149 1	151 9	153 5	157 1
8 5	123 8	11	126 4	129 1	131 9	134 5	137 1	139 10	142 6	145 2	147 11	150 7	153 3	154 11	158 8
8 6	124 11	99 11	127 7	130 4	133 1	135 9	138 6	141 2	143 11	146 8	149 4	152 1	154 9	156 6	160 2
8 7	126 2	100 11	128 10	131 7	134 4	137 1	139 10	142 7	145 4	148 1	150 10	153 7	156 3	158 0	161 9
8 8	127 4	101 11	130 1	132 11	135 8	138 5	141 2	144 0	146 9	149 6	152 3	155 0	157 10	159 7	163 4
8 9	128 7	102 10	131 4	134 2	137 0	139 9	142 7	145 4	148 2	150 11	153 9	156 6	159 4	161 1	164 11
8 10	129 10	103 10	132 7	135 5	138 3	141 1	143 11	146 9	149 7	152 5	155 2	158 0	160 10	162 8	166 6
8 11	131 0	104 10	133 10	136 9	139 7	142 5	145 3	148 1	151 0	153 10	156 8	159 6	162 4	164 2	168 1
9 0	132 3	105 10	135 2	138 0	140 11	143 9	146 8	149 6	152 5	155 3	158 2	161 0	163 11	166 9	169 8
9 1	133 6	106 9	136 5	139 3	142 2	145 1	148 0	150 11	153 9	156 8	159 7	162 6	165 5	168 4	171 2
9 2	134 8	107 9	137 8	140 7	143 6	146 5	149 4	152 3	155 2	158 2	161 1	164 0	166 11	169 10	172 9
9 3	135 11	108 9	138 11	141 10	144 9	147 9	150 8	153 8	156 7	159 7	162 6	165 6	168 5	171 5	174 4
9 4	137 2	109 9	140 2	143 1	146 1	149 1	152 1	155 0	158 0	161 0	164 0	167 0	169 11	172 11	175 11
9 5	138 4	110 8	141 5	144 5	147 5	150 5	153 5	156 5	159 5	162 5	165 5	168 5	171 6	174 6	177 6
9 6	139 7	111 8	142 8	145 8	148 8	151 9	154 9	157 10	160 10	163 11	166 11	169 11	173 0	176 0	179 1
9 7	140 10	112 8	143 11	146 11	150 0	153 1	156 2	159 2	162 3	165 4	168 4	171 5	174 6	177 7	180 7
9 8	142 1	113 8	145 2	148 3	151 4	154 5	157 6	160 7	163 8	166 9	169 10	172 11	176 0	179 1	182 2
9 9	143 3	114 7	146 5	149 6	152 7	155 9	158 10	162 0	165 1	168 2	171 4	174 5	177 6	180 8	183 9

Lengths	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11	6 0	6 1	6 2
5 0	95 10														
5 1	97 5	99 1													
5 2	99 0	100 8	102 4												
5 3	100 8	102 4	104 0	105 8											
5 4	102 3	103 11	105 8	107 4	109 0										
5 5	103 10	105 7	107 3	109 0	110 9	112 6									
5 6	105 5	107 2	108 11	110 8	112 5	114 2	116 0								
5 7	107 0	108 10	110 7	112 4	114 2	115 11	117 9	119 6							
5 8	108 7	110 5	112 3	114 1	115 10	117 8	119 6	121 3	123 1						
5 9	110 3	112 1	113 11	115 9	117 7	119 5	121 3	123 1	124 11	126 9					
5 10	111 10	113 8	115 6	117 5	119 3	121 1	123 0	124 10	126 9	128 7	130 5				
5 11	113 5	115 4	117 2	119 1	121 0	122 10	124 9	126 8	128 6	130 5	132 4	134 2			
6 0	115 0	116 11	118 10	120 9	122 8	124 7	126 6	128 5	130 4	132 3	134 2	136 1	138 0		
6 1	116 7	118 6	120 6	122 5	124 4	126 4	128 3	130 2	132 2	134 1	136 0	138 0	139 11	141 10	
6 2	118 2	120 2	122 2	124 1	126 1	128 1	130 0	132 0	133 11	135 11	137 11	139 10	141 10	143 10	145 9
6 3	119 10	121 9	123 9	125 9	127 9	129 9	131 9	133 9	135 9	137 9	139 9	141 9	143 9	145 9	147 9
6 4	121 5	123 5	125 5	127 6	129 6	131 6	133 6	135 7	137 7	139 7	141 7	143 8	145 8	147 8	149 9
6 5	123 0	125 0	127 1	129 2	131 2	133 3	135 3	137 4	139 5	141 5	143 6	145 6	147 7	149 8	151 8
6 6	124 7	126 8	128 9	130 10	132 11	135 0	137 1	139 1	141 2	143 3	145 4	147 5	149 6	151 7	153 8
6 7	126 2	128 3	130 5	132 6	134 7	136 8	138 10	140 11	143 0	145 1	147 3	149 4	151 5	153 6	155 7
6 8	127 9	129 11	132 0	134 2	136 4	138 5	140 7	142 8	144 10	146 11	149 1	151 2	153 4	155 6	157 7
6 9	129 5	131 6	133 8	135 10	138 0	140 2	142 4	144 6	146 8	148 9	150 11	153 1	155 3	157 5	159 7
6 10	131 0	133 2	135 4	137 6	139 8	141 11	144 1	146 3	148 5	150 7	152 10	155 0	157 2	159 4	161 6
6 11	132 7	134 9	137 0	139 2	141 5	143 7	145 10	148 0	150 3	152 5	154 8	156 10	159 1	161 4	163 6
7 0	134 2	136 5	138 8	140 11	143 1	145 4	147 7	149 10	152 1	154 4	156 6	158 9	161 0	163 3	165 6
7 1	135 9	138 0	140 3	142 7	144 10	147 1	149 4	151 7	153 10	156 2	158 5	160 8	162 11	165 2	167 5
7 2	137 4	139 8	141 11	144 3	146 6	148 10	151 1	153 5	155 8	158 0	160 3	162 7	164 10	167 1	169 5
7 3	139 0	141 3	143 7	145 11	148 3	150 6	152 10	155 2	157 6	159 10	162 1	164 5	166 9	169 1	171 5
7 4	140 7	142 11	145 3	147 7	149 11	152 3	154 7	156 11	159 4	161 8	164 0	166 4	168 8	171 0	173 4
7 5	142 2	144 6	146 11	149 3	151 8	154 0	156 4	158 9	161 1	163 6	165 10	168 3	170 7	172 11	175 4
7 6	143 9	146 2	148 7	150 11	153 4	155 9	158 2	160 6	162 11	165 4	167 9	170 1	172 6	174 11	177 4
7 7	145 4	147 9	150 2	152 7	155 0	157 6	159 11	162 4	164 9	167 2	169 7	172 0	174 5	176 10	179 3
7 8	146 11	149 5	151 10	154 4	156 9	159 2	161 8	164 1	166 6	169 0	171 5	173 11	176 4	178 9	181 3
7 9	148 7	151 0	153 6	156 0	158 5	160 11	163 5	165 10	168 4	170 10	173 4	175 9	178 3	180 9	183 2
7 10	150 2	152 8	155 2	157 8	160 2	162 8	165 2	167 8	170 2	172 8	175 2	177 8	180 2	182 8	185 2
7 11	151 9	154 3	156 10	159 4	161 10	164 5	166 11	169 5	172 0	174 6	177 0	179 7	182 1	184 7	187 2
8 0	153 4	155 11	158 5	161 0	163 7	166 1	168 8	171 3	173 9	176 4	178 11	181 5	184 0	186 7	189 1
8 1	154 11	157 6	160 1	162 8	165 3	167 10	170 5	173 0	175 7	178 2	180 9	183 4	185 11	188 6	191 1
8 2	156 6	159 2	161 9	164 4	167 0	169 7	172 2	174 9	177 5	180 0	182 7	185 3	187 10	190 5	193 1
8 3	158 2	160 9	163 5	166 0	168 8	171 4	173 11	176 7	179 3	181 10	184 6	187 1	189 9	192 5	195 0
8 4	159 9	162 5	165 1	167 9	170 4	173 0	175 8	178 4	181 0	183 8	186 4	189 0	191 8	194 4	197 0
8 5	161 4	164 0	166 8	169 5	172 1	174 9	177 5	180 2	182 10	185 6	188 2	190 11	193 7	196 3	199 0
8 6	162 11	165 8	168 4	171 1	173 9	176 6	179 3	181 11	184 8	187 4	190 1	192 9	195 6	198 3	200 11
8 7	164 6	167 3	170 0	172 9	175 6	178 3	181 0	183 8	186 5	189 2	191 11	194 8	197 5	200 2	202 11
8 8	166 1	168 11	171 8	174 5	177 2	179 11	182 9	185 6	188 3	191 0	193 10	196 7	199 4	202 1	204 10
8 9	167 9	170 6	173 4	176 1	178 10	181 8	184 6	187 3	190 1	192 10	195 8	198 5	201 3	204 1	206 10
8 10	169 4	172 2	174 11	177 9	180 7	183 5	186 3	189 1	191 11	194 8	197 6	200 4	203 2	206 0	208 10
8 11	170 11	173 9	176 7	179 5	182 4	185 2	188 0	190 10	193 8	196 6	199 5	202 3	205 1	207 11	210 9
9 0	172 6	175 5	178 3	181 2	184 0	186 11	189 9	192 8	195 6	198 5	201 3	204 2	207 0	209 11	212 9
9 1	174 1	177 0	179 11	182 10	185 8	188 7	191 6	194 5	197 4	200 3	203 1	206 0	208 11	211 10	214 9
9 2	175 8	178 7	181 7	184 6	187 5	190 4	193 3	196 2	199 1	202 1	205 0	207 11	210 10	213 9	216 8
9 3	177 4	180 3	183 2	186 2	189 1	192 1	195 0	198 0	200 11	203 11	206 10	209 10	212 9	215 8	218 8
9 4	178 11	181 18	184 10	187 10	190 10	193 10	196 9	199 9	202 9	205 9	208 8	211 8	214 8	217 8	220 8
9 5	180 6	183 6	186 6	189 6	192 6	195 6	198 6	201 7	204 7	207 7	210 7	213 7	216 7	219 7	222 7
9 6	182 1	185 1	188 2	191 2	194 3	197 3	200 4	203 4	206 4	209 5	212 5	215 6	218 6	221 6	224 7
9 7	183 8	186 9	189 10	192 10	195 11	199 0	202 1	205 1	208 2	211 3	214 4	217 4	220 5	223 6	226 6
9 8	185 3	188 4	191 5	194 7	197 8	200 9	203 10	206 11	210 0	213 1	216 2	219 3	222 4	225 5	228 6
9 9	186 11	190 0	193 1	196 3	199 4	202 5	205 7	208 8	211 10	214 11	218 0	221 2	224 3	227 4	230 6

Lengths.	3 11	5ths of casks	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0
3 11	60 1	48 1													
4 0	61 4	49 1	62 8												
4 1	62 8	50 1	64 0	65 4											
4 2	63 11	51 2	65 3	66 8	68 0										
4 3	65 2	52 2	66 7	68 0	69 4	70 9									
4 4	66 6	53 2	67 11	69 4	70 9	72 2	73 7								
4 5	67 9	54 2	69 2	70 8	72 1	73 6	75 0	76 5							
4 6	69 0	55 3	70 6	72 0	73 5	74 11	76 5	77 10	79 4						
4 7	70 4	56 3	71 10	73 4	74 10	76 4	77 9	79 3	80 9	82 3					
4 8	71 7	57 3	73 1	74 8	76 2	77 8	79 2	80 9	82 3	83 9	85 4				
4 9	72 10	58 4	74 5	76 0	77 6	79 1	80 7	82 2	83 9	85 3	86 10	88 4			
4 10	74 2	59 4	75 9	77 4	78 11	80 5	82 0	83 7	85 2	86 9	88 4	89 11	91 6		
4 11	75 5	60 4	77 0	78 8	80 3	81 10	83 5	85 1	86 8	88 3	89 10	91 6	93 1	94 8	
5 0	76 8	61 4	78 4	80 0	81 7	83 3	84 10	86 6	88 2	89 9	91 5	93 0	94 8	96 3	97 11
5 1	78 0	62 5	79 8	81 4	82 11	84 7	86 3	87 11	89 7	91 3	92 11	94 7	96 3	97 11	99 7
5 2	79 3	63 5	80 11	82 8	84 4	86 0	87 8	89 5	91 1	92 9	94 5	96 1	97 10	99 6	101 2
5 3	80 6	64 5	82 3	84 0	85 8	87 5	89 1	90 10	92 6	94 3	96 0	97 8	99 5	101 1	102 10
5 4	81 10	65 5	83 7	85 4	87 0	88 9	90 6	92 3	94 0	95 9	97 6	99 3	101 0	102 8	104 5
5 5	83 1	66 6	84 10	86 8	88 5	90 2	91 11	93 8	95 6	97 3	99 0	100 9	102 6	104 4	106 1
5 6	84 4	67 6	86 2	88 0	89 9	91 7	93 4	95 2	96 11	98 9	100 6	102 4	104 1	105 11	107 9
5 7	85 8	68 6	87 6	89 4	91 1	92 11	94 9	96 7	98 5	100 3	102 1	103 10	105 8	107 6	109 4
5 8	86 11	69 7	88 9	90 8	92 6	94 4	96 2	98 0	99 11	101 9	103 7	105 5	107 3	109 1	111 0
5 9	88 2	70 7	90 1	92 0	93 10	95 9	97 7	99 6	101 4	103 3	105 1	107 0	108 10	110 9	112 7
5 10	89 6	71 7	91 5	93 4	95 2	97 1	99 0	100 11	102 10	104 9	106 7	108 6	110 5	112 4	114 3
5 11	90 9	72 7	92 8	94 8	96 7	98 6	100 5	102 4	104 3	106 3	108 2	110 1	112 0	113 11	115 10
6 0	92 1	73 8	94 0	96 0	97 11	99 11	101 10	103 10	105 9	107 9	109 8	111 8	113 7	115 7	117 6
6 1	93 4	74 8	95 4	97 3	99 3	101 3	103 3	105 3	107 3	109 2	111 2	113 2	115 2	117 2	119 2
6 2	94 7	75 8	96 7	98 7	100 8	102 8	104 8	106 8	108 8	110 8	112 9	114 9	116 9	118 9	120 9
6 3	95 11	76 8	97 11	99 11	102 0	104 0	106 1	108 1	110 2	112 2	114 3	116 3	118 4	120 4	122 5
6 4	97 2	77 9	99 3	101 3	103 4	105 5	107 6	109 7	111 8	113 8	115 9	117 10	119 11	122 0	124 0
6 5	98 5	78 9	100 6	102 7	104 9	106 10	108 11	111 0	113 1	115 2	117 3	119 5	121 6	123 7	125 8
6 6	99 9	79 9	101 10	103 11	106 1	108 2	110 4	112 5	114 7	116 8	118 10	120 11	123 1	125 2	127 4
6 7	101 0	80 9	103 2	105 3	107 5	109 7	111 9	113 11	116 0	118 2	120 4	122 6	124 8	126 9	128 11
6 8	102 3	81 10	104 5	106 7	108 10	111 0	113 2	115 4	117 6	119 8	121 10	124 0	126 2	128 5	130 7
6 9	103 7	82 10	105 9	107 11	110 2	112 4	114 7	116 9	119 0	121 2	123 5	125 7	127 9	130 0	132 2
6 10	104 10	83 10	107 1	109 3	111 6	113 9	116 0	118 2	120 5	122 8	124 11	127 2	129 4	131 7	133 10
6 11	106 1	84 11	108 4	110 7	112 11	115 2	117 5	119 8	121 11	124 2	126 5	128 8	130 11	133 2	135 5
7 0	107 5	85 11	109 8	111 11	114 3	116 6	118 10	121 1	123 5	125 8	127 11	130 3	132 6	134 10	137 1
7 1	108 8	86 11	111 0	113 3	115 7	117 11	120 3	122 6	124 10	127 2	129 6	131 9	134 1	136 5	138 9
7 2	109 11	87 11	112 3	114 7	116 11	119 4	121 8	124 0	126 4	128 8	131 0	133 4	135 8	138 0	140 4
7 3	111 3	89 0	113 7	115 11	118 4	120 8	123 1	125 5	127 9	130 2	132 6	134 11	137 3	139 7	142 0
7 4	112 6	90 0	114 11	117 3	119 8	122 1	124 6	126 10	129 3	131 8	134 0	136 5	138 10	141 3	143 7
7 5	113 9	91 0	116 2	118 7	121 0	123 5	125 11	128 4	130 9	133 2	135 7	138 0	140 5	142 10	145 3
7 6	115 1	92 0	117 6	119 11	122 5	124 10	127 4	129 9	132 2	134 8	137 1	139 6	142 0	144 5	146 11
7 7	116 4	93 1	118 10	121 3	123 9	126 3	128 8	131 2	133 8	136 2	138 7	141 1	143 7	146 0	148 6
7 8	117 7	94 1	120 1	122 7	125 1	127 7	130 1	132 7	135 2	137 8	140 2	142 8	145 2	147 8	150 2
7 9	118 11	95 1	121 5	123 11	126 6	129 0	131 6	134 1	136 7	139 1	141 8	144 2	146 9	149 3	151 9
7 10	120 2	96 2	122 9	125 3	127 10	130 5	132 11	135 6	138 1	140 7	143 2	145 9	148 3	150 10	153 5
7 11	121 5	97 2	124 0	126 7	129 2	131 9	134 4	136 11	139 6	142 1	144 8	147 3	149 10	152 5	155 0
8 0	122 9	98 2	125 4	127 11	130 7	133 2	135 9	138 5	141 0	143 7	146 3	148 10	151 5	154 1	156 8
8 1	124 0	99 2	126 8	129 3	131 11	134 7	137 2	139 10	142 6	145 1	147 9	150 5	153 0	155 8	158 4
8 2	125 3	100 3	127 11	130 7	133 3	135 11	138 7	141 3	143 11	146 7	149 3	151 11	154 7	157 3	159 11
8 3	126 7	101 3	129 3	131 11	134 8	137 4	140 0	142 9	145 5	148 1	150 10	153 6	156 2	158 10	161 7
8 4	127 10	102 3	130 7	133 3	136 0	138 9	141 5	144 2	146 11	149 7	152 4	155 0	157 9	160 6	163 2
8 5	129 1	103 3	131 10	134 7	137 4	140 1	142 10	145 7	148 4	151 1	153 10	156 7	159 4	162 1	164 10
8 6	130 5	104 4	133 2	135 11	138 9	141 6	144 3	147 0	149 10	152 7	155 4	158 2	160 11	163 8	166 6
8 7	131 8	105 4	134 6	137 3	140 1	142 11	145 8	148 6	151 3	154 1	156 11	159 8	162 6	165 3	168 1
8 8	132 11	106 4	135 9	138 7	141 5	144 3	147 1	149 11	152 9	155 7	158 5	161 3	164 1	166 11	169 9
8 9	134 3	107 5	137 1	139 11	142 10	145 8	148 6	151 4	154 3	157 1	159 11	162 9	165 8	168 6	171 4
8 10	135 6	108 5	138 5	141 3	144 2	147 0	149 11	152 10	155 8	158 7	161 5	164 4	167 3	170 1	173 0
8 11	136 9	109 5	139 8	142 7	145 6	148 5	151 4	154 3	157 2	160 1	163 0	165 11	168 10	171 8	174 7
9 0	138 1	110 5	141 0	143 11	146 11	149 10	152 9	155 8	158 8	161 7	164 6	167 5	170 5	173 4	176 3
9 1	139 4	111 6	142 4	145 3	148 3	151 2	154 2	157 2	160 1	163 1	166 0	169 0	171 11	174 11	177 11
9 2	140 7	112 6	143 7	146 7	149 7	152 7	155 7	158 7	161 7	164 7	167 7	170 6	173 6	176 6	179 6
9 3	141 11	113 6	144 11	147 11	150 11	154 0	157 0	160 0	163 0	166 1	169 1	172 1	175 1	178 2	181 2
9 4	143 2	114 6	146 3	149 3	152 4	155 4	158 5	161 5	164 6	167 7	170 7	173 8	176 8	179 9	182 9
9 5	144 5	115 7	147 6	150 7	153 8	156 9	159 10	162 11	166 0	169 1	172 1	175 2	178 3	181 4	184 5
9 6	145 9	116 7	148 10	151 11	155 0	158 2	161 3	164 4	167 5	170 6	173 8	176 9	179 10	182 11	186 1
9 7	147 0	117 7	150 2	153 3	156 5	159 6	162 8	165 9	168 11	172 0	175 2	178 3	181 5	184 7	187 8
9 8	148 3	118 8	151 5	154 7	157 9	160 11	164 1	167 3	170 5	173 6	176 8	179 10	183 0	186 2	189 4
9 9	149 7	119 8	152 9	155 11	159 1	162 4	165 6	168 8	171 11	175 0	178 3	181 5	184 7	187 9	190 11
9 10	150 10	120 8	154 1	157 3	160 6	163 8	166 11	170 1	173 4	176 6	179 9	182 11	186 2	189 4	192 7

Lengths	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11	6 0	6 1	6 2	6 3
5 1	101 2														
5 2	102 10	104 7													
5 3	104 6	106 3	107 11												
5 4	106 2	107 11	109 8	111 5											
5 5	107 10	109 7	111 5	113 2	114 11										
5 6	109 6	111 4	113 1	114 11	116 8	118 6									
5 7	111 2	113 0	114 10	116 8	118 5	120 3	122 1								
5 8	112 10	114 8	116 6	118 4	120 3	122 1	123 11	125 9							
5 9	114 6	116 4	118 3	120 1	122 0	123 10	125 9	127 7	129 6						
5 10	116 2	118 1	119 11	121 10	123 9	125 8	127 7	129 6	131 4	133 3					
5 11	117 10	119 9	121 8	123 7	125 6	127 5	129 5	131 4	133 3	135 2	137 1				
6 0	119 6	121 5	123 5	125 4	127 4	129 3	131 3	133 2	135 2	137 1	139 1	141 0			
6 1	121 1	123 1	125 1	127 1	129 1	131 1	133 0	135 0	137 0	139 0	141 0	143 0	144 11		
6 2	122 9	124 9	126 10	128 10	130 10	132 10	134 10	136 10	138 11	140 11	142 11	144 11	146 11	148 11	
6 3	124 5	126 6	128 6	130 7	132 7	134 8	136 8	138 9	140 9	142 10	144 10	146 11	148 11	150 11	153 0
6 4	126 1	128 2	130 3	132 4	134 4	136 5	138 6	140 7	142 8	144 8	146 9	148 10	150 11	153 0	155 0
6 5	127 9	129 10	131 11	134 0	136 2	138 3	140 4	142 5	144 6	146 7	148 8	150 10	152 11	155 0	157 1
6 6	129 5	131 6	133 8	135 9	137 11	140 0	142 2	144 3	146 5	148 6	150 8	152 9	154 10	157 0	159 1
6 7	131 1	133 3	135 4	137 6	139 8	141 10	144 0	146 1	148 3	150 5	152 7	154 9	156 10	159 0	161 2
6 8	132 9	134 11	137 1	139 3	141 5	143 7	145 9	148 0	150 2	152 4	154 6	156 8	158 10	161 0	163 2
6 9	134 5	136 7	138 10	141 0	143 2	145 5	147 7	149 10	152 0	154 3	156 5	158 8	160 10	163 0	165 3
6 10	136 1	138 3	140 6	142 9	145 0	147 2	149 5	151 8	153 11	156 1	158 4	160 7	162 10	165 1	167 3
6 11	137 9	140 0	142 3	144 6	146 9	149 0	151 3	153 6	155 9	158 0	160 3	162 7	164 10	167 1	169 4
7 0	139 4	141 8	143 11	146 3	148 6	150 10	153 1	155 4	157 8	159 11	162 3	164 6	166 9	169 1	171 4
7 1	141 0	143 4	145 8	148 0	150 3	152 7	154 11	157 3	159 6	161 10	164 2	166 6	168 9	171 1	173 5
7 2	142 8	145 0	147 4	149 8	152 1	154 5	156 9	159 1	161 5	163 9	166 1	168 5	170 9	173 1	175 5
7 3	144 4	146 9	149 1	151 5	153 10	156 2	158 7	160 11	163 3	165 8	168 0	170 5	172 9	175 1	177 6
7 4	146 0	148 5	150 10	153 2	155 7	158 0	160 4	162 9	165 2	167 7	169 11	172 4	174 9	177 1	179 6
7 5	147 8	150 1	152 6	154 11	157 4	159 9	162 2	164 7	167 0	169 5	171 10	174 4	176 9	179 2	181 7
7 6	149 4	151 9	154 3	156 8	159 1	161 7	164 0	166 6	168 11	171 4	173 10	176 3	178 8	181 2	183 7
7 7	151 0	153 5	155 11	158 5	160 11	163 4	165 10	168 4	170 9	173 3	175 9	178 3	180 8	183 2	185 8
7 8	152 8	155 2	157 8	160 2	162 8	165 2	167 8	170 2	172 8	175 2	177 8	180 2	182 8	185 2	187 8
7 9	154 4	156 10	159 4	161 11	164 5	166 11	169 6	172 0	174 6	177 1	179 7	182 2	184 8	187 2	189 9
7 10	156 0	158 6	161 1	163 8	166 2	168 9	171 4	173 10	176 5	179 0	181 6	184 1	186 8	189 2	191 9
7 11	157 7	160 2	162 9	165 4	167 11	170 6	173 1	175 8	178 3	180 10	183 5	186 1	188 8	191 3	193 10
8 0	159 3	161 11	164 6	167 1	169 9	172 4	174 11	177 7	180 2	182 9	185 5	188 0	190 7	193 3	195 10
8 1	160 11	163 7	166 3	168 10	171 6	174 2	176 9	179 5	182 1	184 8	187 4	190 0	192 7	195 3	197 10
8 2	162 7	165 3	167 11	170 7	173 3	175 11	178 7	181 3	183 11	186 7	189 3	191 11	194 7	197 3	199 11
8 3	164 3	166 11	169 8	172 4	175 0	177 9	180 5	183 1	185 10	188 6	191 2	193 11	196 7	199 3	201 11
8 4	165 11	168 8	171 4	174 1	176 10	179 6	182 3	184 11	187 8	190 5	193 1	195 10	198 7	201 3	204 0
8 5	167 7	170 4	173 1	175 10	178 7	181 4	184 1	186 10	189 7	192 4	195 1	197 10	200 6	203 3	206 0
8 6	169 3	172 0	174 9	177 7	180 4	183 1	185 11	188 8	191 5	194 2	197 0	199 9	202 6	205 4	208 1
8 7	170 11	173 8	176 6	179 4	182 1	184 11	187 8	190 6	193 4	196 1	198 11	201 9	204 6	207 4	210 1
8 8	172 7	175 5	178 3	181 0	183 10	186 8	189 6	192 4	195 2	198 0	200 10	203 8	206 6	209 4	212 2
8 9	174 3	177 1	179 11	182 9	185 8	188 6	191 4	194 2	197 1	199 11	202 9	205 8	208 6	211 4	214 2
8 10	175 10	178 9	181 8	184 6	187 5	190 3	193 2	196 1	198 11	201 10	204 8	207 7	210 6	213 4	216 3
8 11	177 6	180 5	183 4	186 3	189 2	192 1	195 0	197 11	200 10	203 9	206 8	209 7	212 5	215 4	218 3
9 0	179 2	182 2	185 1	188 0	190 11	193 11	196 10	199 9	202 8	205 8	208 7	211 6	214 5	217 5	220 4
9 1	180 10	183 10	186 9	189 9	192 8	195 8	198 8	201 7	204 7	207 6	210 6	213 6	216 5	219 5	222 4
9 2	182 6	185 6	188 6	191 6	194 6	197 6	200 5	203 5	206 5	209 5	212 5	215 5	218 5	221 5	224 5
9 3	184 2	187 2	190 2	193 3	196 3	199 3	202 3	205 4	208 4	211 4	214 4	217 5	220 5	223 5	226 5
9 4	185 10	188 10	191 11	195 0	198 0	201 1	204 1	207 2	210 2	213 3	216 3	219 4	222 5	225 5	228 6
9 5	187 6	190 7	193 8	196 8	199 9	202 10	205 11	209 0	212 1	215 2	218 3	221 4	224 4	227 5	230 6
9 6	189 2	192 3	195 4	198 5	201 7	204 8	207 9	210 10	213 11	217 1	220 2	223 3	226 4	229 5	232 7
9 7	190 10	193 11	197 1	200 2	103 4	206 5	209 7	212 8	215 10	218 11	222 1	225 3	228 4	231 6	234 7
9 8	192 6	195 7	198 9	201 11	105 1	208 3	211 5	214 7	217 8	220 10	224 0	227 2	230 4	233 6	236 8
9 9	194 1	197 4	200 6	203 8	206 10	210 0	213 3	216 5	219 7	222 9	225 11	229 2	232 4	235 6	238 8
9 10	195 9	199 0	202 2	205 5	208 7	211 10	215 0	218 3	221 5	224 8	227 10	231 1	234 4	237 6	240 9

Lengths.	4 0	5ths off casks	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1
4 0	64 0	51 2													
4 1	65 4	52 3	66 8												
4 2	66 8	53 4	68 1	69 5											
4 3	68 0	54 5	69 5	70 10	72 3										
4 4	69 4	55 6	70 9	72 3	73 8	75 1									
4 5	70 8	56 6	72 2	73 7	75 1	76 7	78 0								
4 6	72 0	57 7	73 6	75 0	76 6	78 0	79 6	81 0							
4 7	73 4	58 8	74 10	76 5	77 11	79 5	81 0	82 6	84 0						
4 8	74 8	59 9	76 3	77 9	79 4	80 11	82 5	84 0	85 7	87 1					
4 9	76 0	60 10	77 7	79 2	80 9	82 4	83 11	85 6	87 1	88 8	90 3				
4 10	77 4	61 10	78 11	80 7	82 2	83 9	85 5	87 0	88 7	90 3	91 10	93 5			
4 11	78 8	62 11	80 4	81 11	83 7	85 3	86 10	88 6	90 2	91 9	93 5	95 1	96 8		
5 0	80 0	64 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	
5 1	81 4	65 1	83 0	84 9	86 5	88 1	89 10	91 6	93 2	94 11	96 7	98 3	100 0	101 8	103 4
5 2	82 8	66 2	84 5	86 1	87 10	89 7	91 3	93 0	94 9	96 5	98 2	99 11	101 7	103 4	105 1
5 3	84 0	67 2	85 9	87 6	89 3	91 0	92 9	94 6	96 3	98 0	99 9	101 6	103 3	105 0	106 9
5 4	85 4	68 3	87 1	88 11	90 8	92 5	94 3	96 0	97 9	99 7	101 4	103 1	104 11	106 8	108 5
5 5	86 8	69 4	88 6	90 3	92 1	93 11	95 8	97 6	99 4	101 1	102 11	104 9	106 6	108 4	110 2
5 6	88 0	70 5	89 10	91 8	93 6	95 4	97 2	99 0	100 10	102 8	104 6	106 4	108 2	110 0	111 10
5 7	89 4	71 6	91 2	93 1	94 11	96 9	98 8	100 6	102 4	104 3	106 1	107 11	109 10	111 8	113 6
5 8	90 8	72 6	92 7	94 5	96 4	98 3	100 1	102 0	103 11	105 9	107 8	109 7	111 5	113 4	115 3
5 9	92 0	73 7	93 11	95 10	97 9	99 8	101 7	103 6	105 5	107 4	109 3	111 2	113 1	115 0	116 11
5 10	93 4	74 8	95 3	97 3	99 2	101 1	103 1	105 0	106 11	108 11	110 10	112 9	114 9	116 8	118 7
5 11	94 8	75 9	96 8	98 7	100 7	102 7	104 6	106 6	108 6	110 5	112 5	114 5	116 4	118 4	120 4
6 0	96 0	76 10	98 0	100 0	102 0	104 0	106 0	108 0	110 0	112 0	114 0	116 0	118 0	120 0	122 0
6 1	97 4	77 10	99 4	101 5	103 5	105 5	107 6	109 6	111 6	113 7	115 7	117 7	119 8	121 8	123 8
6 2	98 8	78 11	100 9	102 9	104 10	106 11	108 11	111 0	113 1	115 1	117 2	119 3	121 3	123 4	125 5
6 3	100 0	80 0	102 1	104 2	106 3	108 4	110 5	112 6	114 7	116 8	118 9	120 10	122 11	125 0	127 1
6 4	101 4	81 1	103 5	105 7	107 8	109 9	111 11	114 0	116 1	118 3	120 4	122 5	124 7	126 8	128 9
6 5	102 8	82 2	104 10	106 11	109 1	111 3	113 4	115 6	117 8	119 9	121 11	124 1	126 2	128 4	130 6
6 6	104 0	83 2	106 2	108 4	110 6	112 8	114 10	117 0	119 2	121 4	123 6	125 8	127 10	130 0	132 2
6 7	105 4	84 3	107 6	109 9	111 11	114 1	116 4	118 6	120 8	122 11	125 1	127 3	129 6	131 8	133 10
6 8	106 8	85 4	108 11	111 1	113 4	115 7	117 9	120 0	122 3	124 5	126 8	128 11	131 1	133 4	135 7
6 9	108 0	86 5	110 3	112 6	114 9	117 0	119 3	121 6	123 9	126 0	128 3	130 6	132 9	135 0	137 3
6 10	109 4	87 6	111 7	113 11	116 2	118 5	120 9	123 0	125 3	127 7	129 10	132 1	134 5	136 8	138 11
6 11	110 8	88 7	113 0	115 3	117 7	119 11	122 2	124 6	126 10	129 1	131 5	133 9	136 0	138 4	140 8
7 0	112 0	89 7	114 4	116 8	119 0	121 4	123 8	126 0	128 4	130 8	133 0	135 4	137 8	140 0	142 4
7 1	113 4	90 8	115 8	118 1	120 5	122 9	125 2	127 6	129 10	132 3	134 7	136 11	139 4	141 8	144 0
7 2	114 8	91 9	117 1	119 5	121 10	124 3	126 7	129 0	131 5	133 9	136 2	138 7	140 11	143 4	145 9
7 3	116 0	92 10	118 5	120 10	123 3	125 8	128 1	130 6	132 11	135 4	137 9	140 2	142 7	145 0	147 5
7 4	117 4	93 10	119 9	122 3	124 8	127 1	129 7	132 0	134 5	136 11	139 4	141 9	144 3	146 8	149 1
7 5	118 8	94 11	121 2	123 7	126 1	128 7	131 0	133 6	136 0	138 5	140 11	143 5	145 10	148 4	150 10
7 6	120 0	96 0	122 6	125 0	127 6	130 0	132 6	135 0	137 6	140 0	142 6	145 0	147 6	150 0	152 6
7 7	121 4	97 1	123 10	126 5	128 11	131 5	134 0	136 6	139 0	141 7	144 1	146 7	149 2	151 8	154 2
7 8	122 8	98 2	125 3	127 9	130 4	132 11	135 5	138 0	140 7	143 1	145 8	148 3	150 9	153 4	155 11
7 9	124 0	99 2	126 7	129 2	131 9	134 4	136 11	139 6	142 1	144 8	147 3	149 10	152 5	155 0	157 7
7 10	125 4	100 3	127 11	130 7	133 2	135 9	138 5	141 0	143 7	146 3	148 10	151 5	154 1	156 8	159 3
7 11	126 8	101 4	129 4	131 11	134 7	137 3	139 10	142 6	145 2	147 9	150 5	153 1	155 8	158 4	161 0
8 0	128 0	102 5	130 8	133 4	136 0	138 8	141 4	144 0	146 8	149 4	152 0	154 8	157 4	160 0	162 8
8 1	129 4	103 6	132 0	134 9	137 5	140 1	142 10	145 6	148 2	150 11	153 7	156 3	159 0	161 8	164 4
8 2	130 8	104 6	133 5	136 1	138 10	141 7	144 3	147 0	149 9	152 5	155 2	157 11	160 7	163 4	166 1
8 3	132 0	105 7	134 9	137 6	140 3	143 0	145 9	148 6	151 3	154 0	156 9	159 6	162 3	165 0	167 9
8 4	133 4	106 8	136 1	138 11	141 8	144 5	147 3	150 0	152 9	155 7	158 4	161 1	163 11	166 8	169 5
8 5	134 8	107 9	137 6	140 3	143 1	145 11	148 8	151 6	154 4	157 1	159 11	162 9	165 6	168 4	171 2
8 6	136 0	108 10	138 10	141 8	144 6	147 4	150 2	153 0	155 10	158 8	161 6	164 4	167 2	170 0	172 10
8 7	137 4	109 10	140 2	143 1	145 11	148 9	151 8	154 6	157 4	160 3	163 1	165 11	168 10	171 8	174 6
8 8	138 8	110 11	141 7	144 5	147 4	150 3	153 1	156 0	158 11	161 9	164 8	167 7	170 5	173 4	176 3
8 9	140 0	112 0	142 11	145 10	148 9	151 8	154 7	157 6	160 5	163 4	166 3	169 2	172 1	175 0	177 11
8 10	141 4	113 1	144 3	147 3	150 2	153 2	156 1	159 0	161 11	164 11	167 10	170 9	173 9	176 8	179 7
8 11	142 8	114 2	145 8	148 7	151 7	154 7	157 6	160 6	163 6	166 5	169 5	172 5	175 4	178 4	181 4
9 0	144 0	115 2	147 0	150 0	153 0	156 0	159 0	162 0	165 0	168 0	171 0	174 0	177 0	180 0	183 0
9 1	145 4	116 3	148 4	151 5	154 5	157 5	160 6	163 6	166 6	169 7	172 7	175 7	178 8	181 8	184 8
9 2	146 8	117 4	149 9	152 9	155 10	158 11	161 11	165 0	168 1	171 1	174 2	177 3	180 3	183 4	186 5
9 3	148 0	118 5	151 1	154 2	157 3	160 4	163 5	166 6	169 7	172 8	175 9	178 10	181 11	185 0	188 1
9 4	149 4	119 6	152 5	155 7	158 8	161 9	164 11	168 0	171 1	174 3	177 4	180 5	183 7	186 8	189 9
9 5	150 8	120 6	153 10	156 11	160 1	163 3	166 4	169 6	172 8	175 9	178 11	182 1	185 2	188 4	191 6
9 6	152 0	121 7	155 2	158 4	161 6	164 8	167 10	171 0	174 2	177 4	180 6	183 8	186 10	190 0	193 2
9 7	153 4	122 8	156 6	159 9	132 11	166 1	169 4	172 6	175 8	178 11	182 1	185 3	188 6	191 8	194 10
9 8	154 8	123 9	157 11	161 1	164 4	167 7	170 9	174 0	177 3	180 5	183 8	186 11	190 1	193 4	196 7
9 9	156 0	124 10	159 3	162 6	165 9	169 0	172 3	175 6	178 9	182 0	185 3	188 6	191 9	195 0	198 3
9 10	157 4	125 10	160 7	163 11	167 2	170 5	173 9	177 0	180 3	183 7	186 10	190 1	193 5	196 8	199 11
9 11	158 8	126 11	162 0	165 3	168 7	171 11	175 2	178 6	181 10	185 1	188 5	191 9	195 0	198 4	201 8

Length	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4
5 2	106 9														
5 3	108 6	110 3													
5 4	110 3	112 0	113 9												
5 5	111 11	113 9	115 7	117 4											
5 6	113 8	115 6	117 4	119 2	121 0										
5 7	115 5	117 3	119 1	121 0	122 10	124 8									
5 8	117 1	119 0	120 11	122 9	124 8	126 7	128 5								
5 9	118 10	120 9	122 8	124 7	126 6	128 5	130 4	132 3							
5 10	120 7	122 6	124 5	126 5	128 4	130 3	132 3	134 2	136 1						
5 11	122 3	124 3	126 3	128 2	130 2	132 2	134 1	136 1	138 1	140 0					
6 0	124 0	126 0	128 0	130 0	132 0	134 0	136 0	138 0	140 0	142 0	144 0				
6 1	125 9	127 9	129 9	131 10	133 10	135 10	137 11	139 11	141 11	144 0	146 0	148 0			
6 2	127 5	129 6	131 7	133 7	135 8	137 9	139 9	141 10	143 11	145 11	148 0	150 1	152 1		
6 3	129 2	131 3	133 4	135 5	137 6	139 7	141 8	143 9	145 10	147 11	150 0	152 1	154 2	156 3	
6 4	130 11	133 0	135 1	137 3	139 4	141 5	143 7	145 8	147 9	149 11	152 0	154 1	156 3	158 4	160 5
6 5	132 7	134 9	136 11	139 0	141 2	143 4	145 5	147 7	149 9	151 10	154 0	156 2	158 3	160 5	162 7
6 6	134 4	136 6	138 8	140 10	143 0	145 2	147 4	149 6	151 8	153 10	156 0	158 2	160 4	162 6	164 8
6 7	136 1	138 3	140 5	142 8	144 10	147 0	149 3	151 5	153 7	155 10	158 0	160 2	162 5	164 7	166 9
6 8	137 9	140 0	142 3	144 5	146 8	148 11	151 1	153 4	155 7	157 9	160 0	162 3	164 5	166 8	168 11
6 9	139 6	141 9	144 0	146 3	148 6	150 9	153 0	155 3	157 6	159 9	162 0	164 3	166 6	168 9	171 0
6 10	141 3	143 6	145 9	148 1	150 4	152 7	154 11	157 2	159 5	161 9	164 0	166 3	168 7	170 10	173 1
6 11	142 11	145 3	147 7	149 10	152 2	154 6	156 9	159 1	161 5	163 8	166 0	168 4	170 7	172 11	175 3
7 0	144 8	147 0	149 4	151 8	154 0	156 4	158 8	161 0	163 4	165 8	468 0	170 4	172 8	175 0	177 4
7 1	146 5	148 9	151 1	153 6	155 10	158 2	160 7	162 11	165 3	167 8	170 0	172 4	174 9	177 1	179 5
7 2	148 1	150 6	152 11	155 3	157 8	160 1	162 5	164 10	167 3	169 7	172 0	174 5	176 9	179 2	181 7
7 3	149 10	152 3	154 8	157 1	159 6	161 11	164 4	166 9	169 2	171 7	174 0	176 5	178 10	181 3	183 8
7 4	151 7	154 0	156 5	158 11	161 4	163 9	166 3	168 8	171 1	173 7	176 0	178 5	180 11	183 4	185 9
7 5	153 3	155 9	158 3	160 8	163 2	165 8	168 1	170 7	173 1	175 6	178 0	180 6	182 11	185 5	187 11
7 6	155 0	157 6	160 0	162 6	165 0	167 6	170 0	172 6	175 0	177 6	180 0	182 6	185 0	187 6	190 0
7 7	156 9	159 3	161 9	164 4	166 10	169 4	171 11	174 5	176 11	179 6	182 0	184 6	187 1	189 7	192 1
7 8	158 5	161 0	163 7	166 1	168 8	171 3	173 9	176 4	178 11	181 5	184 0	186 7	189 1	191 8	194 3
7 9	160 2	162 9	165 4	167 11	170 6	173 1	175 8	178 3	180 10	183 5	186 0	188 7	191 2	193 9	196 4
7 10	161 11	164 6	167 1	169 9	172 4	174 11	177 7	180 2	182 9	185 5	188 0	190 7	193 3	195 10	198 5
7 11	163 7	166 3	168 11	171 6	174 2	176 10	179 5	182 1	184 9	187 4	190 0	192 8	195 3	197 11	200 7
8 0	165 4	168 0	170 8	173 4	176 0	178 8	181 4	184 0	186 8	189 4	192 0	194 8	197 4	200 0	202 8
8 1	167 1	169 9	172 5	175 2	177 10	180 6	183 3	185 11	188 7	191 4	194 0	196 8	199 5	202 1	204 9
8 2	168 9	171 6	174 3	176 11	179 8	182 5	185 1	187 10	190 7	193 3	196 0	198 9	201 5	204 2	206 11
8 3	170 6	173 3	176 0	178 9	181 6	184 3	187 0	189 9	192 6	195 3	198 0	200 9	203 6	206 3	209 0
8 4	172 3	175 0	177 9	180 7	183 4	186 1	188 11	191 8	194 5	197 3	200 0	202 9	205 7	208 4	211 1
8 5	173 11	176 9	179 7	182 4	185 2	188 0	190 9	193 7	196 5	199 2	202 0	204 10	207 7	210 5	213 3
8 6	175 8	178 6	181 4	184 2	187 0	189 10	192 8	195 6	198 4	201 2	204 0	206 10	209 8	212 6	215 4
8 7	177 5	180 3	183 1	186 0	188 10	191 8	194 7	197 5	200 3	203 2	206 0	208 10	211 9	214 7	217 5
8 8	179 1	182 0	184 11	187 9	190 8	193 7	196 5	199 4	202 3	205 2	208 0	210 11	213 9	216 8	219 7
8 9	180 10	183 9	186 8	189 7	192 6	195 5	198 4	201 3	204 2	207 1	210 0	212 11	215 10	218 9	221 8
8 10	182 7	185 6	188 5	191 5	194 4	197 3	200 3	203 2	206 1	209 1	212 0	214 11	217 11	220 10	223 9
8 11	184 3	187 3	190 3	193 2	196 2	199 2	202 1	205 1	208 1	211 0	214 0	217 0	219 11	222 11	225 11
9 0	186 0	189 0	192 0	195 0	198 0	201 0	204 0	207 0	210 0	213 0	216 0	219 0	222 0	225 0	228 0
9 1	187 9	190 9	193 9	196 10	199 10	202 10	205 11	208 11	211 11	215 0	218 0	221 0	224 1	227 1	230 1
9 2	189 5	192 6	195 7	198 7	201 8	204 9	207 9	210 10	213 11	216 11	220 0	223 1	226 1	229 2	232 3
9 3	191 2	194 3	197 4	200 5	203 6	206 7	209 8	212 9	215 10	218 11	222 0	225 1	228 2	231 3	234 4
9 4	192 11	196 0	199 1	202 3	105 4	208 5	211 7	214 8	217 9	220 11	224 0	227 1	230 3	233 4	236 5
9 5	194 7	197 9	200 11	204 0	207 2	210 4	213 5	216 7	219 9	222 10	226 0	229 2	232 3	235 5	238 7
9 6	196 4	199 6	202 8	205 10	209 0	212 2	215 4	218 6	221 8	224 10	228 0	231 2	234 4	237 6	240 8
9 7	198 1	201 3	204 5	207 8	210 10	214 0	217 3	220 5	223 7	226 10	230 0	233 2	236 5	239 7	242 9
9 8	199 9	203 0	206 3	209 5	212 8	215 11	219 1	222 4	225 7	228 9	232 0	235 3	238 5	241 8	244 11
9 9	201 6	204 9	208 0	211 3	214 6	217 9	221 0	224 3	227 6	230 9	234 0	237 3	240 6	243 9	247 0
9 10	203 3	206 6	209 9	213 1	216 4	219 7	222 11	126 2	229 5	232 9	236 0	239 3	242 7	245 10	249 1
9 11	204 11	208 3	211 7	214 10	218 2221	6	124 9	228 1	231 5	234 8	238 0	241 4	244 7	247 11	251 3

THE END.